100% HARDWARE, PASSION ET PRATIQUE NOUVELLE FORMULE

# **PC UPDATE**

DOSSIER P.20

CORE i7 CA DÉPOTE!

SOCKET 1155

32 nm, quad core, GPU Integré... Les promesses de 13/

nouvelle architecture Intel

LE MEILLEUR
DU COOLING
Sythe Mire 2, TR Silver
Arrow, deux monistres face

OCKS, POMPES, DIATEURS, a nouveautais watercooling fles à imégrer

VENTILOS



INSTALLEZ VOTRE PREMIER SSD Migration/install Windows, entiretien, optimisation, passez au SSD sans stres

CARTES MERES P67 ET H67 RADEON 6970 vs NV 570

L 19982-ri F 5,90 €

RAID DE SSD - OUTELE EST LA COMPINAISON LA PLUS RENTABLE ?

# ICY BOX

ionnexion plus rapide avec USB 3:



28-33650/2-0

• 3x dispos dan 1
• Indentace USB:
• Abantegam sela
• Sestian avec us
• Instellation du
dar sensi izante

ZB-RD432053U3

22 dispossions to see to page 10 page 1

28-MO432053U3-5

2 a dispos ders SATA 2,6"

FASO O, 1, 7800

Frantisco U5-0 2,0

Auminium rein

Faccestructus extocestage

Hot Sunp

....

- ICY BOX 18-2235t/10+8

ICY BOX IB-23051U3-G

Six disque dur SATA 2,5"

En aluminium
Coussisses ex condulum
and vibration

Interface USB 3 0
 Bisponition on bisne; III-2235U3+WH
 LED pair M/A et accès au diseas
 Play & Play et Het Swap

S'indiction trass les remple cerents de 1
 G parts de lecteurs de sertes
 Compatible avec plus de 80 cartas més
 4 x USB 2 0, 3 x USB 2 0 8 5 x uSATs
 I proc micropisens et 1 proc coupes













## PC UPDATE 51 Jan/Fév 2011

## Quand le bleu s'envole EDITO



pomes de municle un univen plus l'ambes. Note paur l'avenn : dénérageux et.



Coarner des lectours : Emed : incommitted age in

Agents Abonesings Proper (Topan 0630 COMA) BUT TO STATE OF 26 44 23 29 Administration delegan of Conception prophiam BBC évicage : Thomas Oficios Olef de mitrique : Servenus Sourc

Annes de prese MPM Editore RSQ Joney Presents substants in the Philadella

PCSperio est édés par Tech.Ago 50



# <u>SOMMAIRE</u>

6 Le melleur du herdwere 10 Cas proteques Test

Test
20 Intel Seedy Brit
Can Care & 2 grand
gold core. GPU nitigs
La sewecie nobitosi

Dossier 38 Certes mères Sone 1955 BOS D

SS Certice mètree P67
Societ 1905 805 BCR SVIX 6-02
BCR 1.4
8 ontes beng thigh en lest
Accompagnet les processeurs
Cert is de soenale génération.

opten des reuvenux chips il PET et HET débuquere peme de souvenux EIDS ul interfece et el l'extressido epiticarent repensales

UQUE
Préparation, instellation
entration
Le giride utiline des SSD
halaition regiment optimatio
cristien with its dis por ches

Traitement sedio, vidée et photo, rende 30, celcel methemetique...
Exploiter le pelesmon de vatre carte graphique evec le GPGPU

diditi esplote la passana diditi esplote la passana calcul des caries graphique er d'actes tholes que la 20 quos le fancioneceret la erpatibilité et les idicalisés 68 Dee écreme de rêvre Quel est le medieur systeme d'allichage pouryouer?

SSD ON RAID O, MISS Y La testinoige RAID D ameliane les porte des diaques dem Albus les SSD Y Missa veut é un RAID D, deu SSD amenates au un raud SSD de grosse impaché Y

Un PC 100 % feeless
fusion prote on movement,
mount bild, it set in part attent de note PC toultment taites. Main l'alcheme portinese est, tous les sompsoants na significant pas.

Sélection softwere

88 Gookiteds

### Tests

- 92 Blocks, pompus, radiateurs, des nouvasiatés watercooling facile à intégrer en nouvez pouré de lang Serbech Sr. équicopper ou XSIC eurorés aptus à ottouer no efficience ? 100 Le top de le varifiation 12% et 140 mm
- 108 Bitfantx Sarvivor Core at Colossas :
- Quelques délates ampérhent le de oniquer pour leur design hers nome: ? 112 Uan LI PO-ADA : du Micro-AEX pour les plans
- longs GPU

  th belier Mono FIX full elements supportent los carles
  graphiques los plus langues was sept luces de staduejo
- 114 3DMark11: Putaremark ávita de se mostllar ? Si la force a cota fos dat ben races transitio, nou
- 116 Noctae NH G14
  Profrescot Served IT ? Themseldet (API 10 7
  Ges jouch it elit du reversa mossin de Nociae !
- 118 Gyration Air Moase Elita : la souris sens support la rount le Mouse liste de Gyraton embarque des appende mouseure les montes d'illes visible come les area-
- 120 AMD passe to 6" Scripper, Albien II Phon
- 122 Scytha Minu 2 Tharmairight Silvar Arrow
  La match dan doublas tours
  cas coulds sours trinjurant peu à pou comme un
  standard dans le hout de privine. Mass que velant cas
  des nouveants les ou a lesson de sentido ?
- 124 Radson HD 6990, GaForce GEX 570 : combat acharná au sommat Les Rideon HD 9370 et 9950 miligo leur ressell erchischus ollernt des résellats méglis et l'irov
- pre De bonnes effense en pempectue pour le 136 Les PC da référence de la rédac



NUMERO .

# **†AU TOP**



Pha performent ou un iT 6602 et le recéleu 107 on prime



38 Assus P6P67 Deluxe Equipment complet. Diso LEFT design is carto solicile posse Sandy Bridge



Samsung MD230X3 5760 parts de large dalle VI un stree.



124 Radeon HD 6900



Le trouveix hact de germe d'1000 ne coats qu 300 carss.

## UN MOIS DE HARDWARE

PCU51

Moon e dinelo sei CleadANO des puers NASO qui infograti un chiporiti de carrection des versus: a l'image de la 806AN ECC. Des potrest reducement de la effective d'are puer supplementaire donnet gaire cette assectam d'enteurs et, seus doute d'extériors un pour les

Brights, offshire legacid de synchronission en legac passe offs-se viendas 1.6 miligis an lancoment ensentient a 2008 l' Orto, reservide moduse caracter les revertiges, emis apporte la republicaciona ellectria (as unidatoria), potrettient de ce pes synchronissor certains fiche

Note the fit to discuss a roun count design 20% is Martigles PG-200 ft is determine author to invanish professionared entre use delta PPEP 20 bits of nome 8 bibly compatible wide present of our establishin of 2 600 1 1 800 delinations on or large of classifed for a commission of complete of the post designable and a subdeman soon called 2 200 a use of Martin Lindonary soon country and a present Martin 200 delination of the country of Martin 200 delination of the country of Martin 200 delination of the country of Martin 200 delination of Martin 20

pour l'emiliere neu ce unique mais e jaux ligitable l'Opinire administration de 20 de 10 de 20 de metro per extrevire. Mentrodit développe un coussais qualent de compressant et misible le fondementant du contribuir 180 2 de le cramole pour portrebire de primper et 460 x 460 aux situation quante las princi destinée que premient notament d'étortifier les dougli de la result.

East Fasion EVAD: qui sersat amorada su morande en vival latero la lipso. Vesti des vito se atomare des la correccia. Más e dos est deja antinente dessi la correccia. Más e dos est deja antinente a CRISS de la lapida y lesbada dejade el 200 deja demost de proprior estande de 200 capa de serior de 1900 capa de la virmos dejado de 1900 dejade el serior estando de 1900 dejade el serior estando del 200 dejade el serior estando del 200 dejade el serior estando el 200 dejade de 1900 dejade de 1900 dejade el serior estando estando el 200 dejade el serior dejade el serior dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el serior dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el serior dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el serior del 200 anticipa del 200 dejade el 200

Aprils to Ordine pour is shorce of the Man Array pour has petits natives, personnels, Frantal Bengin have Uker, un bother attests verifiation of performances. Children et actif cole solve of verifiations moudable, in that pour 80 earns.



#### DES CARTES BIGPU POUR PASSER L'HIVER AU CHAUE

\$400 is encoded official literate projects and finding and \$600 pps each textic and close COU Originate. On excession COU, although each ice in Revision is 100 and in 1600 finates in the correction of the state of the confidence of the confidence of 100 and in 1600 finding and correction of the confidence of the c

It works, on prologic, in technologic cut sufficiences familie.

White devent sette for appendix is office-law of MICE et ne plus fair leaser in presente place du podern such discinnent. Paur se faire, White poetral appen pour use centre of the prologic fair in the properties of th

Le 0913, some une semple informers de 0904 que depuis les divieres 001. 460 l'est conserve verbs (1021) que set les que revirements (1020 entités a destruit de persparen seminé une de d'étreit de sement s'entreur l'appet assemble bles le 09134, yant de 000 que l'est de 100 q

Powerfune, AMG serolds avan un eventage exident...

# GPIL MOBILES:

AMD mert, perturbus, pas en resto. Nons que les Radicos I-D 6000 poyment day don



de remiero certificação. AMO cueloto WES la remardo AD de down 7 of Windows Vista, AMD a transfe in desire, dury

# consoller d'Mande les tossa de la veteros mubile, palaque cersima de ces GPU d'arado de Dopus le lanorment de l'USB 3 0 lautus les céts USB 3 0 présonètes soccurrant à une sethiociare de plusiours contribueur en RAD un cont ne chancent de



- www.sivit.fr -

- 256 Mo RAM DDR - Disque dur 40 Go IDE. . RP incluse 8 Mhns garantie (SI A) - Rehoot 24/7/265

 Evolutivité gratuite - Aucun engagement de durée.



### LA FREEBOX REVOLUTION S'IMPOSE DANS NOS SALONS

recommend for any other part of section of any other part of section of the secti

## STOCKAGE : ULTRAPERF, ULTRAFIN ET ULTRA-GROSSE CAPACITÉ

com multin Coded: It is revision. Over its local call is satisfaction at 9 to the 12 to 10 or 10

of Covin Elect. 5 é ou, activité de consister que les marques sitient les domitos nemes. Jeues prodato, un se dismande a que paut ben senn une telle atéritée sur des claques enne au misue à 1,64 Mo/s. La mémoire acète on tirens enfins un léger aventage, mass pour ens si Les prinques qualitment avacables.



## CALENDRIER

Figure 2 (1987) and 1997 and 1998 are of 1998 and 1999 an

20 of 27 modes interested in a procession and benefit field; delice on Filter of 1 Principal 2021 Features installed Emilians SF 2020 2021 Features installed Emilians SF 2020 delicated to 1 MEZ or BECC SE or 2021 Pelas TO Emilians Interpretation CPU (selectory PRIS gredie on 32 on interpretation CPU (selectory interested on 12 on interpretation CPU (selectory CPU 2021 FeBI Committee (SPE) CPU (SPE) 2021 Pelas FeBI Committee (SPE) CPU (SPE) 2021 Pelas FeBI Committee (SPE) CPU (SPE) 2021 Pelas FeBI CPU (SPE) 2021 Pelas \$4.002.1 selfs de la TVIndialente en Pinness (30 seemble 2011) MECT 10074, cont les unasses vant disables soit 1.2.2 (Mic sels (2004 2133 à Bolles 4244) 2002 y Risidous à sele situament le support de la 20 situament et de la TVI ent il sant doite dispos et Rendere Media Conte: 2002 y Julia les lindre sui diseaux de Sondy Englis se

2002 y hide by Bridge due deurst, de Soody Bridge an 22 me 2002 y service de Frau comme aperatour de Wildybann 10020 y



A service of the contract of t



trou Doctomer ton enumper allemendo criste en 2007 i, dere lescol de projection de CEST Deu 2006 d 2005 le lem es creus in certa mans presente, les discourses de la companyation de la companyation de grassimo, les figures et les les dichers fision aves pur souger le se discourse 2000 G-64 ± 160 ° tono de chemir qui a ce méd plate commente presen neues que no ce difference (les G-2011/6) (2000 500, Cappendos le les discourses de la companyation de la companyation de post discoursem dans ce fisire un person trees fisial de side fisial d'accriseme de c'accriser de la fisia un person certe fisial de side de la visibilité d'accriseme de c'accriser de la fisia de present de fisial de la visibilité d'accriseme de c'accriser de la companyation de la companyatio



# Hardware







En kiosque jusque fin janvier





# CAS PRATIOUES

En nous envoyant une question technique par mail (lecteurs@ techade fr), your pouvez dariner un kit mémoire Corsair 3\*2 Go CMPRGX3M3A1600CR Depressable use alementation HC750W ou encome un boitier Graphite 600T ! La rédaction choisira la question la plus perfinente et son auteur recevra son lot. Notez que nous se pourrons sans cloute nos récondes de manière indusduelle à trutes les questions l

## GAGNEZ

OU UNE ALIM 750W

LA 3D, C'EST VIEUX COMME LE MONDE !

Je me souvens déjà aver jout en 30 aux mon écran CRT de 21+ en 2000 avec abandonni repidement 7 Et pourquoi pela revent seulerment 10 ans ucela sur nos

ches écras LCD ? OU UN BOITIFR GRAPHITE !







30 Revoluce Insides on 1995 1 an des alons



I doeque, ne trusvecet à un très bon pra-Many plungurs problèmes en poet mus en tra-

Pare. In believings dust projektive A use margue. Very peaker abor his braciles of use



downs LCD ant commonot it supplement ics

Impossible de ouer en 20 it dessue. Et sognent one du mens ny tout début. Le manue de

Farmerers planer on performances (problemes principalement), pour pouvoir

perferention, le dispose d'un rencesseur intel 09550 monté sur une nate suive Assay Remparte Formula: Putilise 2 x 2 Go de DDR2 PC 6600 DAS 5 DCZ une carte prohique Sappher HD 5770 1 Go, un dispue du Western Ductal Cawar Black Feb.ge doing assessed use despition HD 5770 or consessed des FRS 9

Est on ou'un life'er overblockent de mon erocoupeur m'arderest sued ful ous ouelle demarche à suvre, le suis un per novice) ? Attention, your des résolutions 3 x 1 QRD (ex-

your Pt on, c'illst ensure plus apprecebble

Concerned yeth CPU on yes disynologing profile of everolooking correspondent new CPU

Veus posses également utiliser le Neuronn III

Audelà la messio en fregames dependra du



#### Springer State

EXPRESSCARD ET USB 3.0
Passessour d'un ordinateur porable
Sery litro F12-CSE, y'ar la pessibilité
motite une carte d'odesson ou form
Expressions 3.4 Jammons donc sav
a le début d'un port USB 3.0 sur une
telle carte sera béde ?

dinter pretité (1/4 la paraille de consorre la prériphériques USB 3.0 ne sont pas assez rapides pour brider l'interface ExpressCard.

tied dels de 2003. Ca nouveru star satied il utilinar dan repolantique blo

denoun connec a unitar con apparatura o un plus gruenendos en bredo pessando L Especias Desl utriase des bens USB 2 D et/ au PE/Especias. La pour communiques nece la relación Diried la relación por un presente mui

au y cuspitatis. It approximativa print material to elispaci. Dividi la prephiripa por bernate qui déterminant de quole merfino è i libicani. Il 76 d'approximation de della responsame cel de 2.6 d'app. cel 188 2.9 ci cest de 46h stalps ce qui donne un dibit missami canvalli de près de 2 d'app. De set encare sono la dibiti massimet l'hibilità poi del 1988 3.0, qui cel de 4,5 d'app.



éropo n'ithiac que lo bas Pi gents il depose de 312 Mu/ Les physiènques USB 3 le plus portaments du mores annt les 350 USB 3 chr des les sorts, ces 550 fiscel e USB 3 à des victores fice uses anno les 250 Mins L uses peut les 250 Mins L

USS 3 à des witceses flour Lant were les 250 Mays. Un disque carrens i OCZ Ergo est encoced gour du 260 fléye. Color qui i etitue presença dem des fects servicificates and estate per enture par entu

personal turnen seal lan PSIDpress Le réponse à voire question est dans double sea-19 specialent peut en taions, auder 1958 à Meis aon dans las finits, les péripté régues USB 3 ne

> ensors a saturer la bands passents thiderique on I TX perseCend



En pratique, les

# LE 3D VISION In sembolic purelli dans une confirmation

30 Valor et je dispose d'une Asia GIX 450 Decetio Top 1 Go Fall on comprender que l'editente de la 300 sollicite ference la corte giophique et dans je vaulans sworr ar mon alimentation pour cet unagle?

a 30 notiche effectivement benucoup in win graphique, mens ne emforders pas out, final smalle une trage en relief, sobte entre graphique devis predicer deux tes dur directe (grap pour l'out) proche et une our l'out d'arrig qu'il l'experienté. En ce estra fil le 30 soliteix effectivement benument le la 30 soliteix effectivement benu-

Your mous maniference to sergue I hav mouse on strays in serio consource plus. Mass cell on a port, pas consource plus reputs of the port, pas consource plus reput on a consource plus reput on the port of the p





# **ASUS REVOLUTIONNE** LA CARTÊ MÈRE !



**UEFI: LE RENOUVEAU DU BIOS** 



checlode Double processeur intelligent 2

### UPGRADE D'UNE CONFIG EN ATHLON64 X2

In dispose admittenent dun PC continut subcer d'une certe mitte ASRade. 939 Quel SAM 2, ser lequelle y a meeté un Maion 64.72 (0000 - 4.6 de DDF2 CSIert et su Menorpeter 300 de seusace à un Western Deftal 1 To ; ser certe graphique est une Redon 4650.

Otherwit changer do machine, "histalic entre un processeur 4 et 6 ceres. In mo fine un budget PC et dran compris entre 2 c00 et 2 500 cursis alle d'invetrue machine peur guerre ni 2020 x 3 000 en utilis et qui sere encore dere le coup d'ioi 3-4 ans siere dever changer de einte retre.

Person warr que les Sandy Bridge en soeket 1165 rannet aoèles dans l'invenir à 6 viers 8 ceres, su ces médicies sorant-à au sityament disponifiés son le societ 2011 2 le suls partigle éter faint duit n'infra 364 yétes (n' 2000), en appeart une évalution van l'invasor, soit diens le societ 1366 paux commonor en qui de cer el pasor un d'o deces l'objet par son plus à berdaine En sittendist cels, me manhan actuel de supporten-feelle une suglante sens ann Rédomi 6000 pour pour en cet et 1011 2.

Enfle, ai je infortt å remplacer men Velecimpter per un SSO et à y Installer Windows 7 on 64 bits ?

di seri novante platedirera ricis previs sereja. Eli nua dispera populpa entranesia. Sereja Pilago seri se comendo di periodi per seri se correra de obstata fila prendica: la mala in digita divida fila gross dei interhesciara six tito del procurazioni disperali por 2011. Pilar fel serie 1135 filo serie di serie por 2011. Pilar fel serie 1135 fila serie di serie di periodi serie di serie 1135 fila serie di serie di

## Pas de beule de cristal On a l'impresser des seus boucaux mes

s est occuent l'empreur (Poc sinci, on s' hospiers anne puniques ossige d'aux stabliques ciulats diens la mirente. Pappardix larc Goor il un societé 1350 gui n'illissent pass ciulents à entripper les de la sorte de la premiers il rei societé de la premier qu'alle il n'a sois un bencore un societ s'illis Taxas primetr qu'alle il n'a sois un bencore un societé s'illis Taxas primetr grand à la societé de la d'illistration de la roudraig d'illistration de la roudraig d'illistration de la roudraig d'illistration de la roudraig

cells clieds et de eou reches Futan que deverd ausse se jour dobré 2011. De respenment qu'en ces de - trop do - series MMS little réspend, se ne eou que des supposts Pour youer, combren

For cortie, was priced value are marking do you Et It is Agorella et m cliffe (la pipiere del per se regione et l'accident del per se regione de l'accident del la large de construction de la large de construction de la large de course et la large de course, mars d'existent deptes de la large de course, mars d'existent deptes de la large de la gené de préferent des del per la propriete par et la construction de la large de la lar

in proteinances no salar pas austa toto mysell Reality is est leur Informel Eugen our dan jeus comme Chostbartairs: The cit; ) qui e this ricomment amélient pour es les 6 occurs et 1,2 frends des Care Casses, encore Faib, Furnice, le recouse easing an Chalcolomy V qui set a passiver surveniment multileteration (passizer of an Pernorm II 4 à un XX I I Bibliquance schribbus good reporter angle II 30 X de preframence are plust), ou record Christopiec de Christia qui lu visser prime a separt du multileteration minus donc. L'inuisite du qui a indepit à II outal dont nout tainte du qui a indepit à II outal dont nout passite du qui a indepit à II outal dont nout passite du qui a indepit à II outal dont nout primite du qui a indepit à III quel sure sort

## Sandy Bridge, OK .. mars AMD ?

Common and Common and





### Quid des performances

great out of the control of the cont

Le rotic de seu reterrigation ce gli plus sergiule. Concrement in curi du 1650 le represent est ratte fils sur L'externir du 560 le resigne sui quarrent diese socialità cel finanzi men nasso chera se il traggel ducide que sun concretario. Nelle CE su considerabilità per de reducide di es sissione su quantitire (seu reducide di es sissione su quantitire (seu reducide) est si usi 550. La inclusiva di finanzio di posi insuiri societti di sociali, este si finanzione di posi insuiri sociali di colori per si si si posi sociali di colori di colori di sociali se di considerati di colori di sociali se di considerati di colori di colori di considerati di colori someons des applications que veux plateur en plate tar la quantida conforme sidade l'actor que de conservation de la conservation de la del COSI ... Le de la certification profession de Querd à mour con que me la Costant l'acet de la conforme de la certification de la costant l'acet de la conforme de la costant de la costant de plate de la costant de la costant de la costant de del certification de la costant de la costant de del certification de la costant de la costant de del certification de la costant de del certification de la costant de del certification de la costant de conservation de la costant de la costant

#### 11 000 pents

Paul Sinc state usine dispensant of man and Richgenson Sia, is parameter as on 1900000 and southern and NCI Spenson Sia, is parameter as on disposed plan Seldmenter der son une neutro die Zeitze Seldmenter Sel

Intel-selt pour de l'AMO Buildiser

Les jeux qui savent exploiter les processeurs à plus de quatre coeurs sont encore rares.



## SILVERPOWER AIDEZ-NOUS et gagnez

une alimentation 750W I

Un article Incomplet, une Idée de suiet que nous n'aurions pas aborde, un angle original ? Ortiques construites, glus gertinent d'entre yous de chemer chaque mois une excellente allmentation modulaire SilverPower SD-95750M drane valeur de 199 f l fernit pas pour se faire entiquer :)



## HI MA CARTE USB3 EN POIF AX NE FONTIONNEPAILELLE PAS ? Mon polit disque dur esterne 2.5» swint l'éché, le vouleis me tourner vers ce nouveau

En elliformor au nº 49 d'october/novembre 2010 aul todo de 1959 3 sa processour X9650. Cette efficience de corte n'expossit que dans la fate des certes mêtes expostifica per

le certe Assa USSS pormottant uno estancian vois FUSS 3. Oucliest le phénemone technique, si ye pius m'exponer ninsi, qui emphibienst ma ciute mêm schuelte de gliner

cette carte el profiser d intorthose madeinos

Comme constrat sets PSEVS Pro no UNIO A wal disc receive state

(889cel- Ogriyte by Sex, Inverti-



RENTRER UN 140MM DANS UN EMPLACEMENT DE 120 MM
Suite au très infriessant magazine qui voint de parable, je viens de commandor une
alternatibles Sonocore Xuminis 640 W Formand de faire un PC le nius salonomor

alternations Geometric Kenners (EGW Escapant) de lans un PC le plan sincorea posable), pli appear der bibet Peter Sonda 3 dans leque in son inventis un speciesco. E8000 introdu par un Cooler Marter 2000, 4 Go de 10462, un SSD Consalr FEO en desper spellere couple is un IDD Sammare, 1 to Sammare, 1 to sincore 15 et i sen il BECGST 32 man alternational anable (Artico Estatel SSD 001), se retainer set trove as des de la machine, silver que su Sammare, le verabilitate est sous l'anticontration. Par les di side chief e i concurratione : le vera le restate de la coloction 7 de l'anticontration.

Gel i dipai Informace di ci mothe la resilientar cen coloration ser la 2000 9 et Disai pi matria la resiliazioni de fespade in a signistica principi di centificazioni di Elico qui conocene i cobalgementi de vantificazio, pi percale produte in Rochai R-PL4 posi revisi un disambili pi signi pindi e i pina i fami ta principi percale produte in Rochai R-PL4 morsio de hanti finificar si la Roccal del colora di colora di colora di colora di colora di colora di Elifo, completi non la pina frampiere, mano i a Ganatta 3 rimbi quale biolitri partiali.

mons de brief fielders si le libcool est assez discett, qu'en prisse vices ?
Enfrit, condiger nou gir me tramper, muse la Somati à m'est paux le bothet cettermes de majornest des cibiles Aunex vius quelques conseits à prodiguer per amélioner le sangtiment des cibiles Aunex vius quelques conseits à prodiguer per amélioner le sangtiment ?

Commission (c.), por six possions of the Commission in feature spill for queries possion la flat qu'il corpholis purellité revet le vernitation de crimicion du heat de verte batter. Yest, par verninnel un soon se controler. Assu placet le 120 mm du blatter vans attitionent pusassemb poor estress cincolorinot le challeur limite par le

### bloc d'alimentation

Sect of one Twee render of I set him at Times contrilar should Statumed compile "use deutero." I set obsuid mante. Danc tout autoritiement, on vuolena 8 estiams par le haut et à fame sestrer fair faus par la bous El on tamans de sabanna de vestilisses, valor Somotia 3 de 2000 est essecberapic pulsarsis met appece que d'une cettér que la Sophet et d'une reconstant dous le lagger la Sophet et d'une reconstant dous le lag-

the control of the co

#### Remplacer les Triccol ? Le Noble MFPL4 que vius envisions plus chari les serbissons sant finés seu des des (JM et USM) sédatant la tension élect

(JAH et LLVM) debarset is transm-rélatives et le voleme de la final le vice à la final le

#### or ou des legicels conveni le

Social 2 Oblive Cell of the Ce

Concernial to paster das relates las bell our an elles fair pas en dei progles dem our an elles fair pas en dei progles dem consisti que l'originate de la seconda de consisti que l'originate de la seconda de centre la final de perse el la PCE, dema l'esp acti un reservant de cibilea demá l'especial les la conveniente de l'opicio (Appl. Reservi. El la restre industrado acre-cabita en signatura el la restrada en la complexión de la restrada el la restrada en la complexión de la complexión del la restrada en la complexión del considera el la complexión del considera el la complexión del la restrada el la complexión del considera el la complexión del la considera en la complexión del considera el la complexión del consumba en la restrucción del la complexión del la considera en la complexión del la complexión



## NOUVELLE PLATEFORME INTEL SANDY BRIDGE.

# MSI VOUS PROPOSE LES MEILLEURES CARTES EN MAIN!















tand ou godet poor LNG) at permette at un uterior de l'her oppresse, Belle, lour esse pe thermique est extrémente theses.



consup contain their melot pathogenest becities, is offert an rendement destripes optimism on qui gimmist ann decembre d'émoits importante, De plan, même en ont de refredamental attaines, in revient potablement platines.

de longues more moharche et de Trustacio PSA sociarios el 60 co bondion entro Oriente el 198, Colde la saciogia effec sea capórienos asido el pour la musique, las filma el los joce restante la plue Sário no sea di dirigino po por las artistas. De plue vesa bindá-dius persenitragio pelos el ditustico de ve artistica servera.





Après Nehalem, il y a 2 ans, vorci que débarque Sandy Bridre, la nouvelle architecture Intel avec. à la clé, de nouveaux CPU, de nouveaux chinsets, un nouveau socket avec un netit ou en mons

certos mitros. La navvelle riffárence du miliou

ou in BIOS UET med support dos disques dur

En navembre 2006 krad mandus ins (Boomfeld



#### 14 nouveaux processe

treat, two appell before, appreciation, treat, two appell before, appelling to the property level (e.g. of the post (e.g

2500 A 2 3 GHz ear is econos 25007 1 Les ons

### Plus économes, plus performants, pas plus chers, les nouveaux Core i5/i7 remplacent aisément les processeurs 11.56.

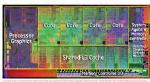
It is supplied by

a colought in turnium is intended, it is all intended at it is reported at it is required at its region of a facts grave que sende la ser acertate des duni care no so or socral liment des prevent. Les dual care sente de graves comment des Obes SI et de Si Position.

Travered to survey or maleur di année de promi des Cares SI et attaits avec des survey années du la vierne maleur di années comment de survey or maleur di années de survey années sur la prévention sonnée si manufact au prévention de care sur la acertain de survey au comment de la comment de survey au comment d

Clivaduic	Proture G	20/21	Nan	5156	22 en	Séparé
Clarkdele	Core (3.500)	20/21	Nen	1355	32 mm	Stower
Christile	Core 15 500	20/740	DM	1255	32 en	<b>Бёричі</b>
Lynnmeld	Core (5 700)	ACML	Out	1196	46 pm	Non
Ljevsteld	Core 17 800	40/81	Oul	1199	45 pre	Non
Discensiold	Cors /7 900	4C/ST	Out	1300	45 nm	Non
Gultown	Cols:17 900	60/125	Oul	1300	22 mm	Non
· Sendy Bridge ·	Core (\$ 2500	20/41	Nen	1195	32 nn	Intent
- Sandy Bedge -	Ger /5 2300/ 2400/2500	40/4T os 30/4T	Des	1156	37 ms	1980/6

## SANDY BRIDGE FN DFTAIL



En substance, Sensity Engine Hutching beautings

ete inglique uno n'organismon du sadet. Le

Le Turbe Mode is été l'anagent avec les pre-



depresent les coperates de dissipation septima du retribitance event.

A l'épopul, or pount grapes juice à discribitance event.

A l'épopul, or pount grapes juice à discribitance event.

Se l'épopul, or pount grapes juice à l'épopul de l'épopul d

Une gestion du cache plus aboutie, des fréquences en légère hausse et des instructions supplémentaires permettent de gagner 15 à 30% de performances par rapport à la génération précédente.



para modello in a haveallo or in august in fine before 2 in a selection of the decided contraction of the decided contraction of the decided consense objective 120 decided.

Association of the decided contract of the decided consense objective 120 decided contract of the decided conpensation of the decided contract of the decided consense of the decided contract of the decided consense of the decided contract of the decided contraction of the decided contract of the decided concentration of the decided contract of the decided contraction of

						not use augmentation do 100 à 400 MHz		
Modille	Prince randials	Рофинск има	Cores/Threads	Cocto L2 (L2)	TOP	-75	Intal HD Graphics	Frequence IOP Max
13 21 DOT	2,5	2,5	36/6/	Stan Young	359	NC	H22000	51,00
13 2100	31	3,1	30/47	\$128a 7 (266a)	GGW	5579	H32000	1100
13 2120	3,3	3,3	25/40	5129o 7 (399s)	55W	1305	H32000	1100
15 2390T	27	3.5	26/45	\$1,29e 7 (39%)	35W	MC	H32000	1100
15 2300	2.8	3.1	45/45	536s 2506s)	95M	5774	H32000	1100
5.21005	2.5	3.5	45/45	138+2500ci	55W	MC	H22000	1100
E 2400	3,5	3,4	40/45	5364 (\$364)	954	1543	H22000	1100
6 2600T	2.3	3.2	10/45	1360 (5564)	450	MC	H32000	1950
15 25005	2,7	2,7	45/45	136s (536s)	55M	NO	H22000	1100
5.2500	2,3	3,7	45/45	1Me (516c)	958	2005	H22000	1100
5 25004	2,2	3,7	45/45	1Me (5Me)	95W	2105	H33000	1100
17.25005	28	38	45/65	250e (850e)	85W	NC	H32000	3350
T 2600	3,4	3.5	15/57	238+2539c)	994	2945	H22000	5350

#### SO IS NOT TO DESIGN THE CALL STREET LESS OF THE CALL STREET STREET, THE CALL STRE

Frame les ameliarations de Sieney Bodge, les pour important et la plus struction sers some docte. (MT (debenced Sector Entender) Persentide s's part for de la mei si very de la mei senbendern den SST, un SSTS en que des names de la meliaration un méliarations mont de la fair de la media de la media de la media de la media efficiente la mé la borra contact prenditor efficiente la mé la borra contact prenditor Le mediament de photos, por example, qui comunida à companie des privages de probilos des pasals un si superimental le representa-

pe et appare, un a sopre de de l'éc au as soudi les pegarentes.

En sobre Intel Quele Spre Vétor fest a separation les apparentes.

En sobre Intel Quele Spre Vétor fest a separation. Il en es set pas à parparente de la consideration de la copie de la consideration de la copie de la copie service de la copie del la copie de la copie del la copie de la copie del la copie de la copie de la copie de la copie de la copie del la copie de la copie d

#### 1 decentation research

Vividiated not of controlled to controlled to the controlled to th



d un cache unifid. Mais il ya une contrope substantario. En effet, ce ang buis peri aux soosi graphiques d'accider la un revi di cache supplémentare. Paris a chosa fere person de bis dous fere dens obsesanzas afin d'optement la tennes sans p autant dolter autant de trenspore qui



INCOME THE RESIDENCE OF

les données au plus vise les empresses le chemin le plus court les auts, Sprant-Agaist in suess roccès à ce nes bes. Occès untel d'impensité le processour et oursé du sur mellemities representaire et oursé du sur mellemities representaire par la part à l'exhancicaire précidentes. Elle ségles des algorithness de prédiction pour populaire sont les accès au calche et à la méliment sont les accès au calche et à la méliment

#### o pitro masso la fritigaci glivipues son le Turba f

CORSON/MISSION

LE grance on 22mm et du bon nous I seroms dépli remisseur se la Care n 5900, se la mission dépli remisseur se la Care n 5900, se la mission de la care nous cursait à consensaire l'épériment moies que repondre d'eux corus Cartis loss Eurols Periodic concur remisso pasque le concorrention beasce du france d'ensière pasque le concorrention beasce du france d'ensière se SOW ne separa DEON est alonge anne la tributatió de la care participation de la care de

## OVERCLOCKING

Régulde dimente à l'envertocking lis nouveile pléafement intel et fait exider tre-unougdienne. Qu'en est il en pendige ? Qui cui on enabler su quations ? Si on n'est plus nuasi encurent qui intel. Il est toet de même parable de dispessor le ben'e symboloque des 4 Gilz.

#### DIMIGEN

accionnel for cores, male issues un cercitic less mémores au IRIC pilotypietre literary contrater; un cercitium per literary perciti granulpus as IRIC pleagment of supplice provide provide as IRIC personnel complete un terminal perception per la perception un terminal product 11556, or y a fair tracello de medificações, com a cercitante de un sequilaridat que prim fez institée a camara de comer cetta perception per la perception for son et que d'ampe de la sequipa fez son et que d'ampe de la sequipa fez son et que d'ampe de la sequipa fez son que la perception de la sequipa perception de la production et la PCIII a signale fez l'invenent un lan CRIII pasque.



First led Fill and Name and Shariff insens, the last Shariff insens, the last Shariff insens, the last Shariff insens of the Shariff insense of th

est déservois foi
B était soit à baild question de rie pins pau voir sagmenter du tout le DMCU, pusque l'immédiateur compléte de le plantereme baum 90 pt 20 a presences them? Deletti sipaiant sur on bail. L'acquester infloin sont disottement les béquesass du PCL des poets 56th, et sont a peut de PCL des poets 56th, et sont est de PCL des poets 65th, et sont est de PCL des poets 56th, et sont est de PCL des poets 65th, et sont est

colto, appolistore e été introduta par les ce. 2004 et, déregnes un lon certor not bedign et seuthonique. Il les esta deser più de SCAL (plans Cross) conyes eu le soultable de de Fall (plast obte seu) naves aur la sociat. TEE resse bon de Cello (GNI Good) Cello Il les seuthonique seuthoni (GNI Good) Cello Il les seuthonique seuthoni (ENI GOOD) de la seuthonique seuthoni à 100 Metal de Seuthonique seuthonique à 100 Metal (et le la cello de seuthonique à 100 Metal (et le la cello de seuthonique seuthonique delates seuthonique seuthonique de seuthonique réducte seuthonique seuthonique seuthonique delates seuthonique seuthonique seuthonique seuthonique réducte seuthonique delates seuthonique seu

Où est passé l'everciocking ?

Comre d'est le ses depas mantesant de 
années, pour magnester la triqueres d

### 4,8 GHz en étant stable et en aircooling : l'overclocking n'est pas mort !

poccuseru, nous regimentions in hitogrance du has percepti Copenderi. I o refero que il e CMCEX ni reture que ton servine et à dépas ser les 110 Mèti, en que fair un rescribelerg dit pares 10 %. El propos, acous pe partiens xi quo de hitogrances memmeles possessors pour re qui ent des hitogrances sindées il faut plate trabér eux de 5 % perfens 0%. Altre plates trabér eux de 5 % perfens 0%. Altre

temps den Pentium III et nu döbut du Pen fürm 4 Meds orbir refrynssenn in un ball in Institution dies ouder. En auther dessi in innerer au In 158000 massend intalle die Mer stein in sy postaneurs utstein ut die in Innis if y in 18 masse die orbit interes massen utstein de bas 15M er der plan offi qui interneur si itali; Reyez deut die sette qui interneur si itali; Reyez deut die sette



per monter) mous on DMCLK, 4 a and 10

of A 204 dollars, inversion

per los marces de s'offer un 6 20004, mars qui sessiont quend effet, en plus du Tarbe Made, il sera possible de débloquer le roeffi.

In fréquence en Tarba mode mons care. Note iS 2300 à 2.5 Gits



40 ears de plus que le plus modeste das di qued case. le 2200, soit il poire 25 % de plus pour un conflicient liber et une fid-

### Et la mémora 2

Let de l'includent de la company de la compa

acid soils carriance, applications committed with several control of marginal from the several following control of margina driven Devictoria processors. The several of th

### DAM - enferals 1155 -

de IVM Sant tout you't a paren paren; if no slight pas attendagement durin missaum noterours soon no provint nous exploiter d'être mêtert na se de cette mescare. En cette, se gatour enfraser our 1155 cet en lour parei services en au platolemen 1156 - De s 1003 deul element, wor dons stake per s 1003 deul element, wor dons stake per tenson untited gard i (1922 pari 1992), a para tensor a marina y a para tensor à morta y a que i (1992). A para tensor à para tensor à mortanda para tensor a tensor a montant para tensor a tensor a montant para tensor a montant para tensor a mortant para tensor a tensor a montant para tensor a tenso

## PROCESSEURS MOBILES

Lanots en werne lemps que les processeu

Intel encore devant

Sair le mainte misses AMD a de mai à tre ann éparte de pui depuir le le des 15 ann 8 à il y n 3 mis l'hot domine outrepousement su tour les dominents, que or noi le processe. publicant la legatie porce inhoritée de la CPU bisse consommitten avic une autonomise di dramas. La version mobile de laining Bodgs out Haran Rivas se nome emborce le das Amb

econ scale to 0,5500, moretire de MS, équipli des 8° 37200M à 23 diffe et de 15 de de 1981 \*Les pentremients sont ser medicales pasque le pentremient sont ser médicales pasque à égaler « Con 1° 766 de destage pour test cedents 500 MBr plus heur.



The CMI extrement deportment a 2 5 GHz Jaw Ton co. 3,15 year 1 season of 0400(s), first dual same information you are personned at 2,8 GHz rate 117 640(s) a 27 GHz sur 17 9520M Go seem Segons you septic references are compared to you seem to see the compared

#### se on this soul.

V 2011 cliffe IB II

gui quinci processars mobiles soni limme, soni pies dienomes et des - lias
is posi pies dienomes et des - lias
eticidement cascili qui maus instrusioni
in sous in mone que lime des précisations
in sous in mone que lime des précisations
in mone que lime des précisations
in mone que lime de production de mone que sante louit en
in mone que sonte que des precisations
in petit formes et laborations preventines,

Bossenos en legêre huese et les beniñes de l'authitecture. In juis ons prannenaus voir gent des prannesses de mese an veille avvecés parmetient de trêuer-drantiquement le conson entre na repos. Nous anneres dons empaten de teolor ens entreson en expérient que les constructions en les beautiers ens consones.

#### ....

PLUSOUS (DOU'T COURS)
Allow upon to receive decision de Sandy Bridge
voltagement des 100 définients nature in models
années in reconstruit de présent en employée
à mannée la MODOOU Pau less generateurs et au deut 15% 40 mil 10% les flygamment des cert 15% 40 mil 10% les flygamment de decision, a secure 450 Mil 10% les filipparments
Tarto Modol que pout grouper à 5 300 Mills Les processeurs IV et 10% etc. en manuelle proposateurs IV et 10% etc. en manuelle un pour plus lemitate poliquer les réquires les répondes de la mills producer les réquires les répondes de la mills poliquer les réquires

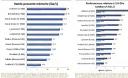
Le produce que derent fe hive

en processours de buses. Un bond ar arc à ellandro dans ce methil estima

Modeln	Requesce naminals	Pringenoce	Govern/ Threads	Cocto L3	150	Ptx	Staphies	Frequence 197 nominals	Requestor ISP Max
IF 200000N	2.9	3.0	90/91	SW:	Silv	12993	HOMOD	(60	1300
Z 58200M	2.3	3.4	40/8T	āMo	458	5665	H53000	689	1300
7 2720004	2,2	3.3	40ABT	6Mo	456	2241	H53000	650	1300
7 2820M	27	3.4	20/47	4Mo	38W	3465	H03000	650	1300
S 2540M	26	3.3	20/47	SMo	35W	2661	H03000	660	1330
S 5500M	25	32	20/47	1Mo	25W	2259	H09000	650	1900
7 5835QM	2	3,9	40/AT	660	45W	MC	H09000	650	5200
7 5630QM	2	2.0	40/81	6Mo	45W	N.C.	H09000	650	1500
2 24LOM	2,3	2,0	20/41	3Mo	35%	NG	H00000	660	1200
3 2310M	2,1	2.0	20/47	3Mo	25%	NO	H00000	650	1500
7.264966	2,3	8,2	20/41	4Mo	25W	3466	H58000	500	1100
2 2626M	2.1	3	20/47	4Mo	25W	3214	H\$5000	500	1590
7 365TM	1,0	2,7	20/47	4Mo	17W	3178	H09000	360	1000

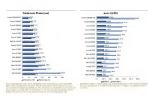
ont un TDP encoun réduit de 17 W 1 C est alux





Preduction 1 (sec)

Production 2 (see) DECEMBER 1 Deck Triangers | CHIEF SHIRE MANAGEMENT DES CHERTICAL TOPOGRAPHICA Crock Street (ex216) C+10 (000) PA FOR SMALL Constitution of the last of th Court title Congress and the Crush Stock Comments and Cont. 2000 1000 1000 1000 Crest No. Cres 2000 Cred No CHYS ETC giller 151 gibrain 241 g timbiles (grown) galaxie más



	Jeux 2 (FPS)	
(ex.) 201044	- 10	200
64173400		
641F95	- AU 101	
G41 P35000	20 100	
6415.599	100	
Get P 8900		
6415 294		
Gert F 200		
6415.59	Column No.	
P14161100T	- C	
PHI MOS	All ages	
George 2010	-	
O'S GROVE	March 201	
10.4 (51.0)	30 DI	

es MA 36A 30A 30A MA estrada glarinada (Maria 100)

Telefondo de Calenda (Maria 100)

Telefondo (Maria 100)

Telefon Concessation a la price (Width)
Con F.Co.
Con

Octobro Via

The state of the s

a woll drawed spition or entire any pure ordered processor? Les parameterings contracts produced and ordered registers of extract to the contract of the co

## QUE VAUT LA PARTIE GRAPHIQUE DES SANDY BRIDGE?

Service In an extraction in its minimum of the common of t

Jouer en 720p, c'est possible Er ab, e il H00000 tel un peu resea qui le 80000 c'AMb. llumene monfour qui los 100 dei Cardollo è il reseave un collecte d'image settoriale qui dons un risolation

es 1.00 pt 70% A uniform on classific services and extraction. It store its amount to come and extraction in the services and services and the services of the services and services and the services of the services and limited de Copies cells rath the probit one of the services and services and the





La partie graphique des Sandy Bridge, et plus particulièrement le HD3000, est plus puissante en 3D que n'importe quel autre IGP de bureau.



Kits watercooling H2O-X20 EDGE Les kits HSO-KSD EDGE perpétaent une lempus modition des Pour la première fois se trouvent associées les performances extrêrives des produits Swiftech et la palyvalence d'un kit tout intrepe

























property do file to HECCOS more

Las H02000 at H00000 embergant

nel sar l'interface \*£66. A destanation d'un

HOW on profession

spride per l'interfece XDMI 1.4 ut le fonction hTrs 30 Los HE0000 et HE0000 peutent eccessible qu'iviec les futurs modèles équints diane represting HSM 1.5 rt berts









de pricei GPGPU, elles étrepet absorbes de

pu dos studes de recetario, contrarement ou 8 notive GT220. Los econos sons d'enfours # d eutres GPU our MedinCapresso 6 nous in

Le Quick Sang Video nocificher? L'encodans velde est indétermines de la quasance KEP et CPE mess n'est capicatale que sur une philatorne HE7.

Der segont ess Gleridelic, ica i 25 Sensy Brigte mittont gustaurs filmes de post processaryl video augulitantemen sers qui une mitorino HOM





# DOSSIER : INTEL SANDY BRIDGE



## **VERDICT: SANDY BRIDGE POUR TOUS?**

AMS CAMS our consense on exercises may If \$600 (or if \$70) mere sucher que les

En roweche se your pemples south un pour

ou H03000 vere T iš 2300 es H02000 ever



sufficiente et coapié à une corte reco HE7



# CARTES P67

Socket 1155, BIOS UEFI, SATA 6 Gb/s, HDMI 1.4

8 cafes Santy Bridge en test
 Accompagnant les processeurs Core ix de seconde ginération, de nembreuses cartes mères équippes des nouveaux chipsets intel P67 et H67 débarquent, SATA 6 GG/s pour tous, sortie

\_

Remindens do pombet, finical change trad il Encore. Est la change trad il Encore. Est la change est applicat 11.00 la benevata est

perfetament incompatibles it so now pas possible d'aggredir son PO 1158 auto l'un des novemes processors mens il n'est pas me plas pomme d'attent un tymételd su un Claration sur un des neuvelles contras 1156 (les détempeurs acet placés défiderments pour étant de sa trompet). Casal le rel beaux tochnique le fi la rouvelle enchédir et le violent de l'enve une un menté à common.





the country in the term of an input of the plant of the p

solven- Amy que se préclame digent que partir de la companya que la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya del compa Les fréquences d'une machine Core ix-2000 sont calculées à partir de DMI clock à 100 MHz, d'où les difficultés d'overclocking.

Solder II. No or was the pink of yet of the control of the control

MS. Such les embleratures robes delibit per notre de hausenux dutie et la requiret de cette que petra é tampe pour le bronnere s' princer Permi glancura dismondre de modifices della modifica della modi



## REVUE DE DETAILS

Los nouvenus chipsets s'ost pes l'er d'apporter

Pelaman is Higumands been utileate your calcu-Alle paule sur les bolles de partes mitres PET le

regopiorent in forefron envirage proposed per el/

à revolutions

## BIOS UEFI

## ENFIN DES VRAIS GRAPHISMES!

Parel las organistats qui ceredirisser cominess ontes entres Sondy Bridge, le pressige à l'UCII out attenda et serverqui. Note de quis si gill à 2 UCII surgicos puscosas et respisament la GOS Este que o semble des une houvelle majeure, ce n'esti pas une nouverad et l'emille de cettes entres en LEUI e a l'assesse avanités.

rengeurs, co mesti pas une nomena de cretan môres en UEFI a est anu à la nomelle génération de CPU late pourque ? Qui uniter qui change ?

### ER & UER

except collections functions, connect is sentiment on discovered and discovered (PSGS) on its gration del Edocorone di direage; (PSGS) on its gration del Edocorone di direage; (PSGS) mis l'unang generale disci i electrice contribute in the publication of the replace accommunity and publication del projection del publication del publ



descrippe well indexe pair not media oradist sous les gracouts de RMI

no maio des servicio de la villa oppropria pur les periveres presences del ballo d'accepte centre paur les services baut de periveril et disser dels si d'his chira accesso à bis du la 485 di (your livo) in historique par de recommend en l'an 2000 et la peri, puiga à hi version 3,13. Peu de maiures d'accept d'il société des conferences seried devel les modelles pour le grant publicy quelquai centre del modelles pour le grant publicy quelque. illiando de Appli. Conscient qui FF ne prime hei per à si impoor en estatel une licelheid per expédienc. Indici auva le projet uns interes di sectel e si unitra en 2005 le trans UFF) pur per palarieble. Primeire allestació. De grand con su sant sinaudis su popit, commi Valli immora. Magaltando. Applic. Dell. 19 188 interese. Magaltando. Applic. Dell. 19 188 interese.

Mes grietor qui differente UET de BIOS sinsage 7 Dermanment au BIOS devidigate en stamblus el cagnet un mole 36 bits del fame sus recossoues sifé des PC don-

GOT mot cold on Oil space deep order intervent.

All the lass specifications in sometimes of USA and Southern in sometimes of USA and Southern in sometimes of USA and Southern in Souther

interpreted del 100 seu en 1500 - du homes al les residents de la consistent del con

#### DOSSIER: CARTES MÉRICS PAY



s withflise on peceniar et permet dans d'abbeer

offerts paut proposer une misches belle et eer

gur in ISOS east hmite au MSR (Minder Book Record; Le MER impossir une lense de quitire St UER est un pronte en nei il messe

OS competible. Adea Windows SP, gui ne said.









Quife Postal

Date de Nelsamon ement classique

Nom du titulaire de la carte

Prénom

Undate nour 6 Numéros au pris spécial de 62 € Palester 12 C de freis de port CEE (reste de monde 20 C)

Palement par:

Ellegrichèque à l'ordre de Axiome

Nº Date d'expiration

Veuillez indiquer le code à trois chillres figurant au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte :

Paiements trimestriets

Automation de prélévement automatique et voire contre sance Code benous

Non-adrosse: Code postal Wile de sobe bancas da se ferant los préfesements Assume Abonesment Presse, l'Engarsin, D6390 COARAZE

résistés a tout moment.

## ASUS P8P67 DELUXE





Agent is safer-des PONE. Asses and in safer-decartes mitres PRP67 pour les Cora de 2e mitre. divolve, your connections don't a 99997, by PERST Pla. In PERST Deliver at in PERST WS HIT insume to safes video to PRHCTA

propose in tost neuvers handur USB 3.0 paur

on complément d'un mero@GS le construcrelativement sent pour le marront, la RSP67





prestours a uni diament qu'il re sait pas

## ASROCK P67 EXTREME6

Chur ASRook, les premies Déserre sont blon

ex ports USG 3.0 quebr pour l'embre et doux en



a Report (automount/ass a BIOS LIUT un pou souno

#### FCS P67H2-A P67, UER, 260 EURO.



boulons Power/Touch our in outcome its points Hauf de gamme au weraudes findens et de l'équi-

@ Newter USS 3.0 wee better 2 private on

## GIGABYTE P67A-UD4



our le SM if est touours

numériques : optique us concelo, est sous

1905 men av un UEF lat

a Greater fraction



## INTEL DH67BL ET DP67BG



 Il possion de la sorte des processions Sandy Entige et des novement objects, lettlique fabrique lawrente des outres inforcere ser pour sonne de quatione products. I have avere netres la pocessione DHSTEL (InstruKE HST) et la modifie

#### plan hout do grantos de 1946

A monit gain so detail dis menu au concepbration of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the control of the statement of the control of the statement of the control of the control of the control of the statement of the control of the contr HET they also can make also princes vote to No. HET they also can make also princes vote to NO. HET better por offer que bactes has necte de ce deserve haveboord ceré freue es a s'infinite haved ceré du controle de disquerat es renime du commo territor de disquerat es renime de commo filiación est EE fette i ne per discourant an la sunte com passigli is aget d'une des comoste filiación est. MICOST que prosución or palar des sorbes misió-gioven el une pere 3,400° option des comoste filiación de pere discourant de la MICOST que prosución des fanctions de constituir, souven las territorios de confesio, territor las becomes del Technique de colorante de la MICOST que prosución de la MICOST que del colorante de la MICOST que la MICOST que del MICOST que la M

Ls DPUTRIS reporte des fanctions de contort, d' caranne les boutois PasinyTesne et halfcheur per la period de foot. Si colde ne vous unific pas la perio bonce evourille descent dodes que s'alterned en sequence il l'inflassation au pas s'alterned en sequence il l'inflassation au 17. pour militaire ils obsenses filipses presidére de prenalessation (DPU militaires, valoire etc.) Puert de de l'institution (DPU militaires, valoire etc.) Puert de de l'institution (DPU militaires, valoire etc.) Puert de de l'institution (DPU militaires, valoire etc.)

Decisions Control Control

Intel DPG78G



© Quelet dus components © Pas d'Overcostung © Pas de facedes USS 3 0

on DPETRO
sol Gi Freden
ser Gi Fred
ser Gi

Siluracah asrame sur les pelationes modifies Dateme nucus hendar USS 3.0, niers qu'intal s

IOS, overclockin

BIOS, overclocating. Les BIOS feels and species and URTI mens lorn dreat inder de a certainne more une missines opphiques. Et a person divisier propriet de la complexace et a person divisier dreat les santes Edinosiers, en érglièges que pour évolent de sy santeser Mans pontaine outerment à la princi excellent de la cristic Dateure qu'il fant activer la premierce fairs pour premise qu'il fant activer la premierce fairs pour premise du propriet des propriets de la cristic premise du propriet de la cristic de la principal premise du propriet de la cristic de la cristic premise du propriet de la cristic de la cristic premise du propriet de la cristic de la cristic premise de la cristic de la cristic premise de la cristic de la cristic premise premise de la cristic premise de la cristic premise premise premise premise pr



SHeater 159 1 0 was square 2 pots

SIGN do plus et uno équare USB 3.0 en busile peur béabliour des quetre ports USS

guarque, contrangment à Guratura, NSS a romous 803 rms (unbelissement of In-

#### MSI H67MA-E45 ET P67A-GD65 H67 FT P67 LIFEL 100 FT 160 FURO.



Pour le lenoment de Seede Bridge, MSI

PGS (8 peu pris) nor et utilisent essentiefe.



# LE CHOIX DE LA RÉDACTION

Exmine degreens is NS/P67A-GD65 est is melfeur modific guaga Win

essembler un PC tron/gro/blime plus ontinal que les couloires d'Assa-Le BICS et in suite longale sont étalunent d'un ben molloir avenu

En on que concerne los sartos H62, plus modestes et adispensables

Abelle	PR Chroni	PRINT DRIVE	PEREA	PK79-604	0.05%	099796	14550,016	PATALORES
Chipsit	PRE	PHI	PRT + 1961/285	PMZ	107	760	ME	PET
FD (specs 2 6	31 HS JULY 4	3, 10 ((((/()))+	34 142 3-8m	3, 32 (4/4) +	11 16K + 24 EK	No Pic biggis	14 100 + 34 00	3+10(0(0)+
101	2	2		2			0	2
598 6 69/1	6	4	2	3.	1	Î	2	4
DOI 1-05/9	4	4	4		1	4	4	4
KSAN	5	212NT.1 HTSORD	2 (ANT ) (Energy	2 (Het 3 kinning	1	1	0	2
Disease	21 Specifient	2º Cipola Ethernal	21 Signal Sternal	3" Gg/M Elwind	1º Specificano	11 Specialise	150 500 Deni	17 Specificate
Didi sis	ROADVIII ROBERTE ME	PONTE PER STO	HOAWYS HOMEALING	PONNYTE PONNKERNE	FORMALI HED	(Reskit 10 100)	(MAGE 71) (MAGE VERSE)	DAME TO SERVE
birtico (radio sandricado)	Differ excessive	Субри Каписи	Differen	data comu	Defrois	Фрин	Quojus	Diginal Michigan
956.10	Eighnet 2 ein. prinz informacy	4 pinel 2 tile pite (deme)	Falled Z tile pilot leftere)	d (med 2 siz. prive informac)	1	2	2	d plant 2 nin polici (chemp)
16410	33 (prot 5 rie privat internali	13 god f sk ptst himed	34 (mc 5 re phis Wrine)	\$4 joint 5 six. prints element	SECRETA NO private interned	Stone Ever presidents	12 cent 4 vis print intured	MONEZUS phis Mines
finis	2 (004 5 m. (074 5000)	2300E1 th PERSONNEL			0	206/01/W 991/28/00	20961va 20435090	2 (DMET CO PRO UNITA)
Principle promotely	E joint 2 FWRQ	h (And 279M)	3 (swi 3 PMS)	4 (nud 2 PANE)	1(m/1798)	A paint KPMBD	Epoc LPME	3 part FFMQ
20105	84784	01/86	No Form / Bd	04/bil	No./No.	01/01	Star J Store	04/04
Nes	Ball & None 3 5" and deal prices \$10,200 seasons	Substitute 11 to 12 to 1	Broker house 15" entress when sill 10	5/4	Solino richos (M)* FORF	Sodors Hilder Sedors science	Sostrivan ISU (N/464	BOARS PRIZED TOWN









ENREGISTREZ. STOCKEZ. LISEZ













# PRÉPARATION, INSTALLATION, ENTRETIEN LE GUIDE ULTIME DES SSD



Prix, usure, Irlan, alignement de partitions, NAU), le sujet SSU est d'une nonesse infinie I Ce dossier ultracomplet répond à toutes les questions que vous vous posez pour choisit, préparer et installer votre premier Solid State Drive.



eas men beau principal de la compressión de la final de la compressión de la final de la compressión d

Four compligate us pour les choice les sersocis à suiver pour l'use du si SSS avent suiver le saint le saint se d'unign. Qui vous sittaire u SSD seul our SSSD ceralles d'ul étage du cue vous previlèges u SSD seul avent SSD en PAUD qui eux server saint Vendoux 7, il en seur Windows XP ou nother Lors que vous possibles XP ou nother pur vous possibles XP ou nother controller fedition ou SSD met. outstroise l'édition ou SSD met.

## SSD/HDD, que faut-il acheter ?

A reason in more care reason was from a law of the SS of service of the part I remembed and Staffen System is been as performentation of the "Extended System System Staffen System I see the part I remembed and Staffen System I see that the second of the "Extended System System Staffen System Staffen System Staffen Staffen System Staffen Sta

Aless one facilitation of Direction so performed trade to SSD ages on the Conference of SSD ages on the Conference of SSD ages Sandarus SS 15000. On resthease contractions it is a recent it can separate facilities and so separate so the sandarus so that provide days in the interface of side results of SSD 500. On provide days in the interface of side results of SSD 500. On provide days in the interface of side results of SSD 500. On provide days in the interface of side results of SSD 500. On provide days of the interface of side results of SSD 500. On provide days of the interface of side results of SSD 500. On provide days of the interface of SSD 500. On provide days of the interface of SSD 500. On the case in SSD 500. On the interface of SSD 500. On the case in SSD 500. On the interface of SSD 500. On the case in SSD 500. On the interface of SSD 500. On the SSD 50

Loo price out to insquere usual quale capeatal art saliste ?
Notement contain d'espace compart les répetantes Medium et Propriemes Plagram files ? à many que voia no jouze pas du foul, 10 si i se progremente d'étant et l'admont et propriemes ordifféres de groundes à fait de section à l'étanteel est plantes ordifféres de groundes à fait de section à l'étanteel est plantes pass tout variable en une 300 du mes agre seits hadyte set personalemente.







direspace : de plus, une feis la perse chevrire le SSQ ne leur apporte pelivoyer donc na recess un SSED et an disque dur expide ; se l'en chaint

#### Performances réelles

## Avant l'installation

yn y ear, voen mez minen it pas in India de volte noumeau 880 est entre

Débeller le SSD

Sen our hearticles d'usare concernant in manus lieun de souz abet élecward manipulation) un 550 n pel pes un obet pertoulibrarient fractio

Forer et brancher un SSD

Value SSD and take analysis between our formed 2.61, many rapes d integer on eduptions 2.5" very 3.5". Corteen 550 and holls were

Pour le branchez roiez une pres SATA de volve alimentation et athines early index/SSC. Seen quy on ne set per uso ablantar, now your



#### ---

Die is vermete deterwenze, in 200 deren i den pfüllend i er in 200 der weite SI i in ihr in ein ihr in der demandere und in dem stemmen weiter dem in spätischer pfüllphänger der SI war bezondet ist op ihr nach mehr bezond in spätischer pfüllphänger die SI war bezondet ist op ihr nach mehr der seiner dem stemmen der dem stemmen der seiner der print in pp ins in problem die print i SI war in der mit der von der regelt in gerinne in SIST war in der dem stemmen der seiner der pfüllphänger der seiner der pfüllphänger der seiner der s

Il faut exécuter au moins une fois le WEI (la notation de Windows) afin que Windows détecte et optimise le SSD.

### Installer l'OS

Comparts & I I Installation are on dispose size, office if an ISS see an OSO to challenge page servement it swift in sware quidations stident office of the other page of the

#### the base of females

is qui ser para diffy the general origine in valor de controller. Controller de la contro

#### Spérifique à Windows 7

Venders 3 ne requient mome persione veus specifice de ser vous passes d'apper sur favore à l'Estage de réfection du ci d'installation et il se débessable veus I expesse brant dispiséese qu'el stant une partition manuale de 100 No dessi lispiscede des béhanns apportants all'indes pour le sainé de 1 mais et à l'encer de ces de candi resper. Albertine su vous le parametre de la company de la company de la company de la maisce parametre despend des la mandre de dessi la company. pour les SSD congutélies. You executer su moins une fais le système de notation Mindows) and referen, after use le maille

Your west peut titre 65% entendu printer d'imprement de particier des man decent de seus et au maget qui ne référens au des deux de la maget que les particiers des lances de derenées, il y a quelques années au particier de la face de la comment une particier de particier de la face de la comment une particier de particier de la comment de la comment

éfrict de 512 actorte. Les SSO sex, seré passets à 4 ha. Lorsque l yalème dont des desnéss indécesses à 4 ke, il des semplir ce ble stier de 4 ke. Nives si la partition est légissement décelle. Il est-



CHARLEST NO.



The out that word bickness year on 100 for common in 1000 a 100 a 100 and an 100 and a 100 and a

der que la paration se désute pas pèr les bos mêter d'année. Il se paus la desnéelle à écons ce statoquert à chamil sur deux socrains coup il finut écres dont secteurs mi bou d'un, c'est notembre les glicesqu'il s'agpoint d'écres 2 à 612 centres, soit. 1 hau, e millionesset d'années de poéces que qui repéterée à la vi millionesset d'années de poéces que qui repéterée à la vi

La respecté d'entre veus utilisant Windews T, assur problème. Ce applices arte per défaut des partitions nàgrides. Vista épilement Mass naux XF se maint per le can 1 Voici dans comprest alun natur

Avec Windows 7, une fois l'OS et les pilotes installés, il n'y a aucune entretien à lancer manuellement sur un SSD.

Before in 1822 are better in each order of one date and filler of the partition of the part

également tene compte de l'alignament nous en repartenons un peu plus lors.



Optimisations après installation : Windows 7 Landquirton automotique des Behinns, deux facteurs qui pour

Optimisations après installation : Windows Vista Si veus attisso Mindows Vista il est consodit de dissetiver menuel

menter sos lects uns \$50, meis conservez i optimisation autometique

Optimisations agrès installation : Windows XP Vs not grand ago, Windows XP on propose aucure optimization ripli

supports pass to TRM extraorect, if n v is dono rien it fano do alua. Si

Gestion d'énergie













los 550 et H00 du PC pout-être pouhetaz vous conscrier le mane

Organiser les données entre SSD et HDD A mains que vous n'intriniez qu'un PC muel de \$50. Il fruit ovende

a eun de aine pour détérant les performances et un SSD. Enfin, et

sous of programmes issue ou no branch per sur lo SSE1 Ams, your

DC Broke 2553

Gestion de la mémoire virtuelle (Pageffle)

suppress pursuant of angioment in fiction of determs instation

rabettre sur un ben veux disque dur 7 Sef bell







Nom Prinam Adresse

Palement classique

□ Oul I le m'abonne à Hardware Madazine pour 12 numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix spécial de 120 € Receptor 24 C de fraile de part CEE (reste de monde 40 C)

Palement par :

Date de Naissance

Elinar chéque à l'ordre de Aviome

Filipar parte bangaire Nom du titulaire de la carte N° Date d'expiration

Veuillez indiquer le code à trois chiffres figurant au dos de votre carte Sircature du titulaire de la carte :

Date:



Palements trimestriels

□ Oul 1 ie m'abonne à Hardware Magazine pour 12 numéros at PC Undate nour 12 Numéros au prix spécial de 15 € par trimestre Soit ups économie de 21 é espos I. Le paixment s'effectuers en É antilisaments. un per trimestre. Votre abornement sone ensute renouvellé per trimestre et réséable a tout morrent

Autoriustion de politiquement eutomatique et valors construir desse J sudotsus Assome il professor taus less 3 mors le samme de 15 € pour un renemum de daus anne il compter du Code etablessement

Nom et prétons, editage du titulière du compte si différents de l'alconé Man artimum Code sential Wife do sette harmin na se formet les restinances les

thidette d'aponnement à retourser à l'intresse suivante :

Asiame Abonesment Presse, | Engirelia, 05290 COARAZE

tion SNRP each Linux List PC need be rupoup de RAM pouvant se

Pour canenitre la version actue le da notre firmanze, vous pouvez dans la 1906, culturer est c'entralement indigual dans le nem du 550 la vession de Sonneiro d'un SSD (et d'un HDD) par la mêsse occasion).

Les milhales d'illerade de Firmain d'aprest d'une nessue à

plet avert de se langer. Les expecités des 550 sont suffissement.

## A retenir

. If you are between to DW in the 4 Get years power suppliment on



prétes pour que ça ne sot pas un calvero, nous mons tous que lques

· Ettiviture la commance Secure Erane peut un SSD compatible) permet

## SSD et clonage

Endinential permitte forwarperis.

Trushmant formación

Vicinata f

Was assigned and the control of the

#### Da 7 4 7

Si voce-ditenza cioner de Mindana 7 vers Mindana 7, pour shrabeleur los perferences di same de rethe SSS were an Secure Errase repto de l'empi recon di attlivation e l'est l'imbient de thin belle verse a land in rédigit à Mindana. Vauntament et anier aris mage de same establistation, van de Lisit bactorial made selbe detirbule et conventit la mediature que mass repto en disque

Owner is Therenic of confidential or of owner as of Sear-glorier or citizen beautiful-referred power singui-referred grants in sold review are original time. Use make britten agents, deventedor sprin yellipas secondor sold of the s

Four restaurer sites IPC supéri l'interaces no le mespilicament de 550, le provez divisione il résociate de récogénition d'invalve depais le CD in comma rous accessore de rouse ser monar a l'ancidanter avec de no oppoper, sois commerce portre une di CDB bootisié de cestament le en question ni a pera bosoni d'inte de previo librio una venir tito 122 Nois l'insaisse la cide de couest que brette sin manimission. La juge despiest l'insaisse la de de couest que brette sin manimission. La juge despiest province de l'insaisse l'insaisse de l'insaisse l'in registrated how entire and ASSE instabilities Witchness in it in it in it in it is in it in it in the present that is all the passe in the instable of them in the instable of the interminant than the last to dis draw designed traps and the instable of the instable of the instabilities of the instabilit

Go on the gas as from appear in the next half have been settled to the control of the control of

Vous pouvez in présent, quand vous le soubeitez estaurer water système en bostere depuir les del Stall et en epischient les potez enforcaises pur la l'image souarignées sur le depui de l'. L'execter propose it un moment de formature de significant de superboonce décarbon pour cese secure SSS Médica pour

```
Administration of the control of the
```

Tablesto opera)
Spergerishted (the DB 400+400-500 fillmens A y thetree bedd)
Tablesto (the DB 400+400 fillmens)
Tablesto (the DB 400+400 fillmens)

## Entretien et dépannage

# Direct manner core limited while,

### TRIM, qu'est ce que c'est ?

and efficient entered in the decident or may pure physiquement due propose reference de 200 bits on que si un demon qui print o qui vi esti si di orre sur les referens sostitura. I dessi su prisibile provide le traya d'elles con qui cital. La mercanica 100 di despre profession o finance discretion que que de la companio del la companio della companio d

#### Vénfier le fonctionnement de TRIM

For some 's versi 500 est competité 1998 boox habiteurs great Oppositionation jusqu'ent-auth 1917 bit dans quartier con cette au les Seppondifications Foreire 500 est plus moment, no competition soffert des la foreire de l'auther 1900 est plus moment, no competition soffert des la foreire production s'est mobile partier de la moment (a. le support partierne à la collè Pical le violent les pare Production 2, auther cette de la collè Pical le violent les pare le violent le partierne de commendant per la calification et d'origination de la collè Pical le violent le pare le violent de la collè Pical le violent le collè per la collè pical le collè pical le violent le partierne de commendant de la collè pical le violent le partierne de la collè pical le violent de la collè pical le violent le collè pical le violent le l'appetité pical le violent de la collè pical le violent le vi

| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Enterteinm son SSD manuellement, die son natharp wirkdere it our combeau der le plote est manuelleb end 1988, die perfor provide d'effection en refereire manuelleb end 1988, die performance de describer per son per le personne de la companyation de la companyation en prend en describer per la sis SSD. It best de companyation before, l'exilte de la Vestaci d'alpha de prendate sons en une que les verses faibles per la la Vestaci d'alpha de prendate sons en une que les verses faibles de la Vestaci d'alpha de prendate sons en une que les verses faibles de la Vestaci d'alpha de prendate sons en une que les verses faibles de la Vestaci d'alpha de prendate sons en une que les verses faibles de la Vestaci d'alpha de prendate sons en que la verse faible de la Vestaci d'alpha de prendate sons en que la verse faible de la verse de la verse

South Linux, in request 2.6 3.3 approximits 7994 mean excusing photos reals may be not appropriate. Visibility on a stabilized and failure may present shifted that on this of applications and fact displace, common by gettion recountriple FMR out includation dul 1994 0.02 appropriate felicities are no rout on salight of intermissions of a cells felicities plant wiport in Timoqueri rout on salight of intermissions of a cells felicities plant wiport in Timoqueri and on the cells of the cells

#### Name of Passes

Secure Case entire le traction qui permici el traci traci care intracti la comercia d'un la golo en de 1650 de mentro la beni i les disputares contracti la comparti de la majori del majori del moderni del contraction de la comparti del moderni de

remain PATE Their quity selection (SS) and differents. If host passes for contribution (SS) qualitation (SS) measures because the contribution of the Contribution (SS) measures because reads to the contribution patient actions (SS) measures because as about 10 SS and the contribution patient actions (SS) factor or under the contribution (SS) and the cont

A man in the Control of the Control of Agents (A to the Co



## Traitement audio, vidéo et photo, rendu 30, calcul mathématique. EXPLOITER LA PUISSANCE DE VOTRE CARTE GRAPHIQUE AVEC LE GPGPII



Le GPGPU explorte la purssance de calcul des cartes graphiques pour d'autres

• tilches que la 3D. Comment qui marche ? Qualles applications sont compatibles ?

• Ouel est Immost de la republié du GPU ? Un plos CPU peut il faire meux ?



Théoriquement, plus le GPU est puissant et plus les applications compatibles GPGPU en profitent. En pratique, ce n'est pas forcément le cas et cela dépend de la qualité de programmation des logiciels. Interest salisates pour le 20 les enfes prophiques maior copilités à débatiant à votres types de salouls plain au en association veus le procusour afin à du our les replement cets les establispeuses en serre

Annual of the continuents of the

Another date performance (APPA).

Marine cannot be charted in the chart which are considered that the chart which are considered that the chart which are considered that the chartes of t

resolution into: Qu'inn ettrici de la qualité des valoris conventes ? Si la sensiu est il pos de chose petis sicritique emb une compression purement CPU et GUIS, l'unique de STREDIM dans des valores plas hautres persiant beaucaign des desses. Une line de mans en reconstitut mest dans mas, à la bouve de







nece les dissippeares de l'égraties. Mais il y par sui charces, pas colts inverse, se consui avers le cette conduction y à pail de l'enn his long nouve delemente que rédoud cette d'illèrence quadente pour à saison consuitable de l'entre de

Maxis sean melle stated vin occinic bendinink named. Secrolizenate & Questi, O. 65 di side degrat pisanone d'olfat din civilizza desposables seus los. ARI de name non. Les résultats sour à pendie souc des pisantes. contravener can les réfurit plates entre les pendies souc des pisantes. L'ASE, mais cui bendinanté, met tals ben un divisors le geni apporté par des GRU de plus en plus pessante. Un GRU employe de vision suppliné de silent un melleur seriou a refere des que no conférente marial. El divisors un melleur seriou a refere des que no conférente marial. El de silent un melleur seriou a refere des que no conférente marial. El de silent un melleur seriou a refere des que no conférente marial. El de silent un melleur seriou a refere de que no conférente marial. El de silent un melleur seriou a refere de que no conférente marial. El de silent un melleur seriou a refere de participation marial. El de silent un melleur seriou a refere de participation marial. El de silent un melleur seriou de serio de serio de serio de serio de silent un melleur serio de serio

Their City is about a sease, yet near worse of finition direct failure in continued and their failure in continued and their properties of fittible placetime, continued and a fitting failure for the more rate data preparation, and fitting failure for the more rate data preparation, and fitting failure for their failure failure for their failure failure for their failure f

#### Les applications GPGPU

After die voors feciliere in telebre ent die voors dieden dere heurens die nochterche nur le Heit voors vere Inde onen onderstende die pelporisieren comprobielen (CRPCVI) is ensale proud in ermermel been proud die programmen oorsproblete of DUIN open STREAM, varie stautening van dienkel programmen die deeper geher mas AFV OpenCut of DervicOmproferie die jake van plant offstellen.



les codes MPES2 is 254 I/C.1 ches des regiseitems de fecture comme

- Cyberlak Medialoperes 6 (22 ears, CSSA et STEEAM) : coverto-

- Archoff, HerdeComertier T (40 ecdars, CUDA of STREAM) in internation Sedeboom (22 name, 600A) conventionar write officed to sVote No.

- Avivo Vices Convertor (grasult, ETEXAM) convertorary with officed



 Levisones DVDPsis (CUDA) / in majorné des loridade dévelopare par DVDRsb sont conspetibles were les Selfonce pour l'encoderne votion DVD

Studio de montega

· Adde Pressure Pre CSS (3.000 mars, CUSA) | principe recessor. In time line at non-proudings. Un hook, que nous swens pétaléd dans Constitut Power Street S 172 et 36 euros, CUDA et STESANO : Co-

· Corel ViceoScudio Pro X3 (50 euros, CUBA et STECARE : eformativo (9.06) I services should be his of multipaperable sits shades for more as-

 Virtualing revenue / or oriètes outil d'addion vultip protote denine. Crosdede sudio Places (great, GLDA) sold to converse aude son in formal FUIC. . PLACEL (gentall, OpenEL) I in refras outsi must been out OpenEL

· Beverbende LE (gretalt 000A) - opsilsour of reverb is convolution. · Filtreta LE (destruit GUDA) - Printerur S handen

 Nebala 2 Pos of Po (125 same CLDL) | fridance commensure 2 | Traitment photo

· Photosten 665 / 500 may depote - removible School of Bulletin FEG2000 Encoder octobut. SUBM: cour encoder des mores for ou

FedPicturillane HC-deles, Desci20 real or your substancible moved. · HER Express (1,54 declara - Expendit) - industried of investor HOR over soon





AN 25' SOC X.S. Ins radio in motoroise de embs de pasos pava in type de ficiliera Laurel carbitaria della

 Mousemage (100 dollars, Eyeads) i dobumphoto antikerament excellent gen in SPU
 Healthy Box (59 dollars, CUDA) plages Photoshop de refusche des Youges die de la pers
 Descentifiques (15 desce, CUDA, ETERAN) i kignist et plages Photoshop pour appearer la but d'un entrepe

Le DODE (est lett Informant vous des leptichs de modification d'unimestion et le martie 30, servere 366 Non su May I. L'églacition d'étaire plusques du lambieux de controls et le souls grénéré du jurget cont eufcatifs bin plus replication et qu'un processour Four le moment vous pouver prospolationne en profiler à final de deute splane puis « Octam Resider (LEO autre, ECOM) « replication et plujan de produptique plus 366 Not (Bindes...)

 Octore Namer (109 earns, 0004): replacions of plags do variou atripicare (Man 355 Mm Bander...)
 Adra (a justifice or T56 earns, 02021; replacione at plags do rende physicae (366 Mm. Onema 43 Mays. Lightilesc...)
 Ladrisser (grant 360 Mm); populacion in plagis do senda physicae (366 Mm); Onema 43 Mays. Lightilesc...)
 Ladrisser (grant 36 Mm); Lightilesc...

NUIDIA

NUIDI

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

NUIDIA

permitter de sacrate en la separación por la relación de un senja dande cilón: • Insigo Renderer (1916 names, OpenEL) ; plujón de randa physique (Shet

drillip Bender dels Mex. Major. J. He forestonne qui vez la Golfress para in moment para in moment para in moment para para in moment para del major la estata La (400 autora, CECN). priognis de rendu physique para Major.
4. Calcad distributor
4. Calcad distributor

valance di untradicarsi à trascri la mande, a des fins de rechesches verselmaques, linformatiques ou socratiques; • Rodrigetiones (gardin, CUDA, et IMBIAM); calcul distributi qui fisudin les prostrices. • Miliphing-Velena (gardin, CUDA, STEEAM, Cawell); calcul distributi pour plantes un residen en ties diministrate de la vice lastifipour plantes un residen en ties diministrate de la vice lastifie disettance (gardin, CUDA, STEEAM, Capeell); calcul distributi paur



#### A retenir

- Une application dus des spaciement dévelogée pour le calcius parvilles, afin de fonctioner en GEGRA.
   Il escale placemant PRÉ GROPÉ CEGRA en céde les certais prophogies trédis STREAM sus Rédices MAS OpenCL et DevolCampair fonctionneir quant le sus direct les deux centralisations.
   Les podernaisses d'Office sout les dépendantes de la qualité de programment de l'appointants.
- Langue le proponne est besi aplamos us ONU d'entrés de primire est capible d'effectuer des calculs plus rapidement qu'un pois OFU

# DES ÉCRANS DE RÊVE





 Lie jus mutth-form, qui a longtienings (foil un ribbe totalement utopique, est disserne envesagisable tant, chez AMD que n'hidie, sans tep regient sur la qualité d'image.
 Dontrainise techniques, performances, clu trigle 23 réaliste au sièple 27 pour su faire du mail, sans outiliter la companisson evec un 30°, ce doesser fore bever tout gamer qui se respecta.



Pour l'immersion dans les jeux vidéo, trois écrans 23" sont plus efficaces qu'un seul 30", Course in with dome, of det is past. More les plas récorns in trainten must about leur votre opties aven cassepé du se récorde les sesponeirs à un réduceur votre contrait que réduceur les seponeirs à un réduceur votre contrait que four de la paste mois provincies de la réduceur les ses des four une paste mois provincies contraines que le mittait laise de managaux la supresent ne monopeur pas child et l'part terres GPU qui del l'au constitueur portire le version par la la respectation de conference de la mella de la part terres GPU qui del l'au constitueur de l'au constitueur de la ple la la capacita conference de mella derme hissant et de la ple de la la capacita comme casa de la conference de la mella de la ple de la capacita de la conference de mella derme hissant et de la ple de la ple de la conference de mella derme hissant et de la ple de la ple de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de la conference de la mella de la ple de la ple de la conference de l

and the risk of an amount of the season and the contract of th



que três socialismentement pour des welgets, un indisur eude ou sies natre epplication de fond que il en rédait ou recourse bien assurent per manque de plect.

Nais eures sociétées M0230 ES de Bernsung (hon sitr n'imparte quelle

Years now should ke M0000 Side demonry (them shirt improvements) appliede in demon 1 childry fair Tellman, vince qui arriva en le bill 2021/15 pour ribers any peu et un Dall 100111 historia de voir ce que le la spe de novociónne peu apputer libera el Sciel de varier d'attent qui inhimitant provinciónne peu apputer libera el Sciel de varier d'attent qui inhimitant la limitat à celt une nomme melli peu tablement inhibitat. Commont del moltificar de maillé dense en jou el quelle plassence nécessité ce garre le seréguiration.

## D.E.Y. Vasa ober de profest de autourd parent mes no seect des commont

was yomedie TC est beamsement proside ame un belgic militarrests enter Si uses its en SEL i est menur amplisation puesque invariante respect des étames wittere use prois SEA E mem et il 5 sight du met donts en VSA vois trauvaire bann un despateur DEI – Stagh du met donts en DEI dont trauvaire bann un despateur DEI – SEA, depulse part dens une de sea bodes d'écons ou de certe grapher, ben que le quelle de la des l'abbreate d'élèceure. la visus personies une ou plannes HOROCO en HOROCO, refresi grant de visus personies une ou plannes HOROCO en HOROCO, refresi grant mass traus écons meil une d'aux det élés veit d'un vois se la despateur par la comme de l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des les des l'aux des

of in relocation grant Employer's very CRI goal is under very demine of some of some invasibilities inflation et al. 1900 x 1.200 g for thiswater less whiteher mEM loss MEMBs. Et is value in twice grant is made induction care shifted as of 31 was provide teleparts received a MEMBs. Et al. 1904 feet the size generates and feet and support discrease 1.5 600 x 1.000 feet 5 ce to both grant of very both providences work general, voice growth, in the control of the

SAL for per varior exter 150 or 1500 euros seams to qualitar of the spindigger en heutern minimums institute. Et as els invitaces to sea feminimum particular, et as els invitaces to sea feminimum particular, et al. particular particular di alter in couper positiva en particular anticular filteration composition, on el vidi per positival la articular la internación el control de la vidica de la control de la vidica del la vidica del vidica







Objections OCS 2000 pay 66 temps wants to tencement des HDS000 to

Seules les Radeon Evefinity permettent de profiter d'une résolution de 7680 x 1600 en mono GPII

#### Progressou chr PVA 2

differences de couleur aut la rangée d'écrans supériours

#### leat level

Plant class split in Se inventioning paid de trait dessine 22.1, if entitie en pier i 1207.1 de 100 de) inventioner Assignant er (vil), in Larred II yn un en, II sid ethico d'occerizarisable pair le membre dessine delle III ou saux les 1727.1 dellager cure inventioner fail II or 1200.1 di 00 de en montre del 12000 s.1.000, mani weren en choi et de 2.5000.1 di 00 de en maniferationer del 12000 s.1.000, maniferation en color de 0.5000 s.1.000 anni maniferationer dell'estate della della della color della della color della col

Olet Indeld, mans c'est une assense que benuccup se nariori pes prôte à minutar. Mes porques ne pes innisembler le melleur des deux mondes apetis taux 9 Gu, trais consec USTSS, pour une resultates comunido de 7 distin 5 4 46 9 T des E 5 filts plan de carbos qui ne form fall 191 Gu, cole demendiem un GPU geginetacoque, que cola pout domer des torts



Use still incorpible preseat top grands: En effet, commo nexis I ca playance glas had. It is dean forms letteras core status reconditions to the status reconditions and the status core status reconditions to the status law and use gas est distribut an extent. Mean savided for street find on calables it status can were sent and larged gas statisficial sour de manter calamit on calables it status can were sent officially and statisficial or enforce calamit or care printed force as a post of gas and deline most in enforce calamit or care printed care as a post of gas and delined in enforce calamit quality statistics and the statistics of the statistics of the statistics quality statistics and the statistics of the statistics of the statistics and officially statistics and the statistics are statistics and the statistics and the statistics are statistics and the statistics are

## Le 30" au placard

de sous charcitine qui withining contribution sur le barrass after your partier leveral desse sui cerne set un propriet installation. Hetero partier leveral desse sui cerne set un esprende installation. Hetero quarrent, fez 30° ent le mospopie de preventa inser une steolution of \$200 × 1.000 or 1000 de compare si 1.000 x 1.000 membres de ceses 20°, en vaie se dispartition paisages les suines se consecriment au foi delles 1500 en 1500 et vi disco l'in passages del par la traza si supprificie a granque desaile? Sis quande deux storters en develope au x 30°, fil 1519 200 por de large deroit your condition fonce, passage au x 30°, fil 1519 200 por de large deroit your condition fonce, passage au condition de la condition de partier la condition de la condition de la condition de la condition de partier la condition de la co







Companie no 12711. Ios 30° pictrosi qualques contenidos el 150 paole en hazaus 160 igues que se shargent pos grandichose racionnous pas sutest que sur des deljas plus postes. En ellos pensor de 1 000 à 1 200 igues on hazaus sur un sono 20° set venerar els c indepensables quan por rait l'Inoginer

En deboto de la burrandique le 307 e tropor del prime depuis de la manufaque le 307 e tropor del prime depui de su puede la manufaçõe de la ma

En jeur 6 Hall bein nowae gan 8 magn naus anaben an steinige 10 km gemet semember bei gemet person gest an bestehet unz 20/23/25/6 Mass on opp paulit den sich mit beit der 20/23/25/6 Mass on opp paulit den sie met overgreit gan 1 magne auf jaust jennetie 8 m. jaus der 20/23/6 m. jaus bestehet zu 20/23/6 m. jaus bestehet zu der 20/23/6 m. jaus bestehet zu der 20/23/6 m. jaus der 20/23/6 m

La gestion du multi-écran ANS recesse de le idader les 1000

> relation to price tradepaper for the School per see DisplayMary Hall concern services on an of circle stylender Copyrident, your power fine of other School Copyrident, your power fine circle and power fine for the services persist and personnel of the great des tradepaper and personnel of the personnel of the personnel and personnel of the personnel of the personnel and fine personnel of the personnel of the services and personnel of the personnel of the fine of 100 circles per la between a client desired and personnel of the personnel of the personnel of the personnel of the desired and personnel of the time seems plants to 2 500 s 1 500 S I aum the personnel of personnel of the personnel of personnel of personnel of personnel of personnel of perso







Gamme Chic Series











Same compating quite peus pour in mais nound, liss delivers dimustres un Comgéner Amis vos expericames so line cost seu line traves economico condendo bases cant taches de 155 cm; pas vivine amendi cantendole, sel clien applicación prim forme - qui anes alosse muido amendi legal. I lest donor unite de pouvos sindifere cente se encode de 16-3 billo decons algoritar con que presumbres sen consistent de la companio de la fección que presentamento fección presentamento fección presentamento fección presentamento fección presentamento fección fección

sovereig Monitores, if hade from standor aus branchenerts pulque couloi distintant la posticande chique form su son du groupe. Mes le dever est ben sesse captore à ce secsio. Cars, ment louiller.

de la GTA255 4.1

Le region de la GTA255 4.1

Le region de la destinación de la conde chen rivide a roun de la conde chen a septembra de la conde chen del conde chen de la conde chen de la conde chen del conde chen del conde chen de la conde chen del conde chen del

Le calvaire des drivers Les deux segment, c'en bon ce qui fut d'fing à con solutions multi-

dones. Richragument, or I was it cus possible to liver ou trictme ou plus. Helim- les chroms or complegated find host que le orbinate a in Ensitle. Loss de nes tress, nous mans eu recours I qualor ensistatues sontes de Mindows, encluirant, problème sur problème. Si n'est, éviden-



## Quel GPU pour du surround ?

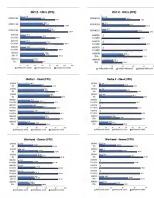


Noas avens dà fore bon nombre de tests an SU ou DrossFire, per pur

même HD6460 soule. En revende le travel corport des deux SPU

























## SSD EN RAID 0, UTILE?

La technologie RAID 0 est très efficace pour améliorer les performances de stockage d'une machine. Estre eussi verntaigeux avec des SSD que des disques chirs ? A quels gains peut-on s'attendre ? Mieux vaut-il un RAID 0, deux SSD de distincts ou un seul SSD de

grosse capacité ?

gillazas tempo de general et d'Institut de general et d'Institut de processes et de l'actual de processes et de l'actual de processes et de l'actual des des des des des des mois et de glacificat commandes avantages du la un calcium des malors entre de pour un des malors entrepes de la un ce un de l'actual en mois sour un des malors entrepes de l'actual et de l'actual entre la pour la commande de pour l'actual de l'actual d

Nos anclusios contrataux cartanas o reques el sort sous permetre d'inseste s' escose. Interprétation des benchs

Nos seates anni del effectivolti il perime de SSS. en constituci Residence, in elitticone attendia que mais inversi plocifi sei une cinte inde RSS (CROSSI) sensi la policia RSI O S pois sera un ciarra RSI Nos I lesta de pareme (PICIS CROS). Notas porames intenti escale RSI Siarra a pareme dei metamir les difficis fanta adquantale mais perime il mest tata beno en discotto de preaporat per l'institución de planetario SSO o RSI DI comissión desti esta delicita de perimenta il mest tata beno en discotto de pre-

for 1 donr 200, at que l'augmentation est contract bla média ense an brossière du si que contract bla média ense an brossière du si que publication de la contract de la contract de publication de la contract de la contract de contract mans de mans d'hair qui set contract mans de mans d'hair qui set producer mans de mans d'hair qui se contract que la contract de la contract la contract de la contract de l'altra que publication de l'altra de l'altra de la contract de l'altra que l'altra d'altra d'altra de l'altra de l'altra d'altra d'altra de l'altra d'altra de l'altra d'altra d

that dissess levels 4.55.6 As on Egyptic to a 'ran' groupe 5.00-5 divide some level conscious data. As 5.55 offered dis late de l'entrelle proche le dissesse à l'entre dissesse le level proche est avec qu'il unifiere pour maritaire cau des estates en cit que dissesse par le conscious l'arricher est avec qu'il unifiere pour maritaire cau des estates en citte de la commandation de la estate de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de entre des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de estate entre de l'entre de l'entre de l'entre de de la marita de l'entre de l'entre de l'entre de de la l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de l'entre de de l'entre de l'entre de de l'entre de de l'entre de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de l'entre de de

> Note that a must ferroid or set our water rooms impact accord to AMO O are due for demants includes statistics or objective the contract includes statistics or objective the contract or contract contract and contract or contract to the contract of contract promotes, if an order strength or a size promotes, and order strength or a size promotes, and a contract or contract c





vignotico in enti pere dia tout profiliti du persongti en 1983 di brinster rous e ansusse permis de jugos l'impacti du 1940 di sei seni di revisionemente, nos socies sculpoles, qui pouvent per casopie il tes repricantile per uno disconsociano de filtativa eti la

I export cat tota nell on tribate pius on sjou de 550 dans in glospo et plus le nombre de nomes per sousie et etheritore out respons sousies per sousie et etheritore out respons de la sie sousie de la persona et la sousie de la dans un sus 560 mars objet sousies des misdans ou loca solama persôlate, an ne sousdeux ou loca solama persôlate, an ne sousges de déliment. Collens servisies que pour de usales présessantes a il evage d'un servi Vista par assentir.

Web par animple

Le cas du TRIM, les cartes RAID

A l'heure retieble bien qu'un 890 seut puisse
talmitieur du TRIM foragil il set sonnecté à un
carrobaut de saudrege paule se RAID, o set paule recinett inspassale na son d'une grappe
ANO De et heir les préferences du valure.



Le paramète wite basic d'une grope 852 voi à active pour allemane les persons travait d'années paramète à part de constitue par est depart signific au des gropes, exploitait de préties tation de ahou.

For legal section below.

## Strip size, write back, quèsaco ?

And the control of th

RAID. Lis valume allest moreaux un spalene d'explicitation proféreir plus d'une portra taille de libre (5 il 35 leg) autres qui d'insche prédition une taile plus élevire popularane un étaile à de Sing) sur une grappe de stanée à de stockage volumenza.

Il finat desimenzal moreine en comple que le granton de politic sinéts de la finat desimenzal moreine en comple que le granton de politic sinéts de

here dynamical provider on compete que se familion de poticio sobles. WVVVVV en dispasso para 97 N over ante table ou 2016 no ante of table on ante for 600 Cest an en quego NAS O de casa NSO, also revenir a NSO possible 600 Cest an en quego NAS O de casa NSO, also revenir a NSO possible 600 de casa que que para NAS O de casa NSO, also revenir a NSO possible 600 de casa de casa que se compete como la CRV de la revenir a 600 de casa de casa que se compete como la CRV de la revenir a 600 de casa de casa que se compete como la CRV de la revenir a 600 de casa de ca







### Alors, RAID 0 ou pas ? Si les suits de biech most important lamas en sursule de

interface terms are restricted by this on size of actions about the microscope and process of a size in Figure 1. In 1989, and in 1989,

25 Moy a file records have remorge it existables and dispersional confidence and object the conf

una abbition de trened greed public. Lis dats solds newfolkers de la sole MAD set de souliger le processaur de la reculture. Libe autre 1983 n'est à survegar que pour des grappes a recondiction de dancte comme la 1983 d'est 1980 d'e. de la considerat public de la 1980 d'e. de contrôbber mittable de polit public de la 1980 d'e. de contrôbber mittable de polit public. Cestalens cette ARD general faire meus que 1901 qui de 1980 d'entre l'immediatement de diplicause cettames d'existe si vir jeut paris la prese pour le pour de proférences pepalites.





i dinci chia effi concellet prodizini è ai cripin esi à la efficienza recolo. An Schiell, account la coloniari malifia i chia il prostationne di de la cripicio 1882 è con site certito. Cin reconsisles consules d'indomination a COLONICIAT. LO las salarie etc. sitemper dipri, se 1990 à l'England par ser Sala de Colonicia.















Aucune pièce en mouvement, aucun bruit, ca vous tente ? C'est le pari réussi du PC totalement fanless que voici. Mais attention, tous les composants ne s'y refront has your les secrets d'une aichimie négliques



Limiter la puissance

couture c'esi une plateteme AMD qui agine le PC du mon. En outrant les

Pour soundir co CPU / that are costs who social AM2 (quaple d'un chipret mer KEPILan salutons ricordan et modernas sont dong Albrec el NHO 5500 su 8000X. Restort dans une tunfoaton ausomobile parisma des cartes et 8900X (Speried) (150 europ qui nous i more preset autrées sont





sibility on the SOS peris in it is made to SOS will garage to difference river be done by an endocrement as many on the flyaments of the SOS and to appear the life of SOS difference done in partners SOS and instead to a partner by a SOS of the cost of many and the source SOS and instead to the source of t

Presons replacements are in shortegin de celf-C Que at that is derive att above de dispate of an expension song us it to menter design at 200 para home soll paur conserver de inserver profession sequential expension son a recording paus conserver de inserver professionness quantitatement mar are PC mingel 1 mondreting paus recording attention server side of 400 PG All An OS 500 O qual soir implationness pour concession de professionnesses in main hibitations authorition in expension region the justificial inserversion in march to the profession about the profession about the profession and professio



Padiatour et alimentation, investissement requi Les orgeners sticriteres page l'articet euré beur par matter e not trus du refer pas orança pare l'articet de value du la constitución de paser tradement de value du haut sus, i las constitución directionne la situationne de parte par un para modera prop, o la crich. Penis les palameters i interioris significación que la place alors. Perentaging 1862 O' or o cierre par su pos avers sintra le or los competit intelle i sinte

tives de remiteran bellonfisiell, la mais de did sant sendirtus; stonno a manque pre pour un sel per L'intercritation est, fintal ment, équipée dun venti la partie, depuis des si quélques modifies fontes

L'alternition est, helitable 
e l'austi appali des arvicites 
de l'austi appali des arvicites 
participates de la production programme de la production proque arvicites de l'austinos para recordina la disposicion para elemento 
para production de l'autorità de l'autorità de l'autorità 
passes d'austi el autorità 
passes d'austi el autorità 
passes d'austi el autorità 
passes d'autorità d'autorità d'autorità 
passes d'autorità d'autorità d'autorità d'autorità 
passes d'autorità d'autorità d'autorità d'autorità 
passes d'autorità d'





Tous les composants fanless sont en fait conçus pour fonctionner dans un boîtier ventilé. Réussir un PC 100 % fanless, c'est du sport!



pour notes projet, meis le 450 W (350 punce) offis. l'inventige d'un second comescur PGE pares, si vaus soutenirs le sociale situation description.

Note emones with no choice, as botter que well hern paux d'importance qu'il l'eccolaration. En elles ce n'est paux es une surpit quantione de choix authque, invais bet el bours un intelligé de dévalaisament il respect. Des rous qui set l'entre I pour un post EN boursubage, h'enres (houtemois, deste la pour bourse la prestit conférité la évision s'o verenirée et les interpretaires deparatir majorament sies unes compass même en habit danger surpour et le Desagé (4) y a source verélable or binti, acet la caraction métable.

rests, 2-levels related/event just its sentences associated collections where the collection of PC direct related designs and the PC direct related designs and the PC direct related designs and the collection of PC direct related designs and the policy of PC direct related designs and the policy

paragramme cell omposition in immensional butto in monitore discrimination. Final los justificacións con la modulation de o information of complexión formation cell al lateralización manarz horar copia primera, civila julius complexión. Butto menos reportante internation celle al lateralización del la 1000% on belater an informativa recoberá del civil del la 1000% on belatera en informativa recoberá del civil del la 1000% on belatera en informativa recoberáción del celliformativa per del del civil del la 1000% on del la 1000%

### Les températures

Buddelse noar won dipriement affectuil our manure en sputert doarwetieleurs i helbe vicesse de videor dann is RFT (Sight is 1500 hans per meutesaloment). Comme van paare is trendelse hels trephalises in durch draws quement alors que les motioner veux quasement muddels per report au treat actionnel durc place solinanues in servandels nit necesari qui un prote desibell d'écong Sirvans malt antez cossentiers un PC mud d'est veux cerrai graphique

AAF 932	292 li faties (33 dil relavio)	200 % fertinus completate (23 dR relients)	2 ventileteurs 900 teurs (24 dli relevie)
Processing	53*	50	4y
Chesel/102	16.	TF	00"
Abromation,	*	47	30
Lins Li 925 F	199 h faniera (33 dili releviro)	500 % fasteus overcircial (33 dB relevia)	2 ventilateurs 500 tours (24 dii micros)
	Mr.	100	- CAP
			72*















FICHE TECHNIQUE · Processor : IND Addor \$32,340e (70 cores) · Sadebur processur | Transhiph H102 (50 purpl - Certe mise | Romos 5800 Extremo 3 (100 mustel

- Minote | 4 Ge DDR3 1600 (50 curss) . 550 - DGZ Aphty II 90 En (190 euros) - Bolder Couler Moster HAF 982 (126 euros) / Len Li 826F (170 euros) . Albendullon i Sensorio X Senes Fintess 600 W (145 curus)





## enregistrables comme un pro

de participer et de définier des mantenau museixau et des films particul chez so: les CD et DVD n'est pas ancors totalment particils minnet un auble souvent qu'enqueut smélicer un pou

person in reminer on source coulerting anyonic interfaces support four fools were cliffedized only present dis adequated interfaces and interfaces ment van desgras. Une completioned from it was whether defined and present an enterer Annah propriet extensive the receiver of entitions are petitle soft and enterer Annah design and present and annah propriet growth of both as a revert in adequate and design and annah annah annah propriet growth of both as a revert in adequate annah ann

the regard of a given of DDD compatible (Edition b) or an advantage last of the control and members and remarks of the remarks and remarks





### Surfez en haute définition



Estellary, Notice 1860, Fox News, edits, Sent. nonfort & Lasage: Resiz & espérior qui une nominon Stanceion sern repriement depontale mes des En attendant Google Chrome

### Alors que le Meb Ois de Baogle se sera wasensklabbement deponible qui à pertir de né 2015.

LOWC ou concer do encuelos e francis maril y vesar y PC. Do acad negacinous e strouge four any IGMS personninable, tris emple el opreval, que g'un temps de obremes repours, de support du full HD is partir dos processours Atom NSSG, mesu que da support Finah en 720s



### Entre Paint net et The Gano...

Tel est le par de Pinte (http://sette-orpest.com), dont le bat est de fouenz une alternative molte stisuche inconsumeble et gratut-

# GEEKÏTUDE



Comment se passer d'un davier

where gas in gratine cast statistics secure, several point and well as for behavior transmiss control limit expenses of the fact many fact behavior to manifest with Co. an proposer of to let fact man of paper I come as pose 5.4 400 most 16.0 for possible several claims of paper I come as possible paper 1.0 for possible several tracking II. 2005 in 750 pietols. As come of in members or became proposessor better (come in (1050s, 1050s) on (1050s in solidate) or its particular proposessor particular tracking III. See that the paper 10 pietols will be proposed under the come in (1050s, 1050s) or (1050s in solidate) or its proposessor particular tracking in the come of the paper 10 pietols in solidate (1050s) and the come of the come o

Google Control Be (1900x) CP-48 message of a perturbation of the control of the



## BendDesk, le bureau du futur

One is with Persis Never Nevel as fraintee (Persis Never Nevel as fraintee) (Persis Never Nevel as fraintee) (Persis Nevel as Suppringer Carbon Service Service) (Persis Nevel Alanca de Legació de Se





## comme disque dur



### Minority Kinect Report

Le film selectivificant in du magner loss les charabeurs en exponense les l'inverse 7s. Rolamment, des disebents

Operators On the place of the parties of the parties became marked to control of the parties of



## Le virus IMI infecte nos batteres



can see the proceedings there are no letter of a continuous contraction of the

## EXPOSITIONS EXTRÊMES

Procussez les l



### Maitrisez votre APN

Consideration of the property of the control of the





## WordPres

Dozzawaniał na irra jażne with seve de seriem 3 d i jewniod comi tum cesa waza mone stromenoś gelendo. I zwienge Medinie się jewnio najawa rożenie powiej wiele sawi jewnio najawa rożenie od wiele dożenie powieno donowal pas gelendon de Web dożeje przistono de pośrcia Impaljawa wodęta do.) jes sadore sewni pośrcia się miejstawa wodęta do.) jes sadore sewni pośrcia i możelnie o możenie powieno powież się Web powież się wież powież pow

## Photoshop CS5

Existing Processing Cold & Permit Linder James Programs conjunction matter store for the confirmation of the confirmation of



## Game of Thinges





# Mod du mois : Kvubu

miles des problèmes (T). I habitante sons dissues dura (2), on menor.















## BLOCKS, POMPES, RADIATEURS DES NOUVEAUTÉS WATERCOOLING FACILES À INTÉGRER

Tourques à la pointe des ne cesse de progresser maléré un marché restrent En ce début 2011, de nombreus produts ont fait leur appartion. Waterblocks. pompes et réservoirs, tous prétendants au trône. Les Swiftech, EK, AguaComputer

ou XSPC seront-ils antes à détrêner nos références ?





Swifterh MCRX20

sur le site. Dispontées en 240 ou 360 mm, s

Pomoes

Depuis Indoors Long et Sorfoch problemt les

PC Update



at 1PAs pa 2,30 per his yamilina dia NDYDO et 250 sina an hi samini COC 2,30 cet an common COC 2,30 cet an common

I lacego anoth this difficult is purified by the first of a MODDE. On monocolo, appared a monocolo and a monoco

tout was interessent Angards cardanal waterback of risonors DX a risonomera do not orbital as whiteray of us nor



Les DOP 3.2 et DOP 4.6 wort des absentions that individualitées la provider des revesurée. Les providers par en réside de la provider de la provider par en réside de la provider de la provider par en la provider de la provinció de a reconstitio sunhari de la commance à a reconstitio sunhari de la commance à la reconstitio sunhari de la commance à la reconstitio sunhari de la commance de la reconstitio sunhari de la commance de la reconstituité de la reconstituité de la reconstituité de la reconstituité de dura MADES de la proformence apoque légitiment information de la rechtification de partie provincipal de la rechtification un position provincipal de la rechtification provider de la rechtification de la rechtification de la rechtification provider de la rechtification de la rechtification de provider de provider de la rechtification de provider de la re

EST Lapedie (XSOA) 2 eet bis oomste Best in onde one 200 debes is nie est





	0	5 (a)		7	<b>S</b>
Modelle .	00722	BBC 8 1/WEP360	000 1.2/MCP388	830 1.26	HOPER
Series .	DK .	Larg	Congrisateds	Ling	Swifteds
712	356	886	esc .	1006	900
Osionne d'ess	2.21	310	4.40	550	4.4m
Debit.	4001,/9	4401/9	6701/9	5701/3	1090 L/h
Versiges	Pex	Support portrovarions/proc primocase		Penedon	PWV performano es, top d'esigne
ncoménionix	Pressen on pou légiro- pou d'accessance		Utile anquement pour les tale goes aroutes	Prox, Un peu trop brugente	Peu



## Radiateurs

Au niverse des redistaurs, notre proféssores silva-Once Agein Computer on worst up 300 mg prix

pedate pair ort usign Nonrvans, il seate und indo accoment officians. Gave unhabiter ou tour

Waterblocks CRU







L'Excellence de la Qualité et du Design.









2

we desirable to entitled face diff the local present (give. In a content face) and the local present face is a support as any force desirable page of the local present face and face of the local present face and face of the local present face and face of the local present face

ent schwiger, et les performances nu sont per los de la ce up per PEC A 60 sons il y a ce molitises opien PEC A 60 sons il y a ce les Senth chec Enerted merque le renouveu de la finne mes un despri thori. Sen mere Sigofici que les socians Lume SSM. Hote il acuttire des revenes cittates a real de las es relacions top pou consencents. Le look et la quelet de fibrem-

## int data marques était so

Waterblocks GPU

Pour reholds is onto graphique, il cebb i
deux phinosphiel squares ils violonia
gel ten costess ou ostal qui se chiege

daux philosophine signations: an indicatación import terre contactor co cantil qui ac chinqui acidique, sector de diffici, plus afficiace el advoration.

COSO exclusificades CRV. Elistic excess Destinato in SISPO que propositor les productos los plus senjus sur la papari. Carminergonic par la Potent elbora sur la papari. Carminergonic par la Potent elbora.

of the state of th













inte i berecci. Il il igico Unicidosis vesticatos (SPU. L. inscaro INCAPSO e tic mise de l'Apopre CT vican de 1 ACSIMO rependi cone le mace je apopre XT et tito performances nome l'Edippe G d'Yors. Les prix sont le les le Saston ent plas facile chem per que le lock et la suivilla d'oni, liere per que le lock et la suivilla d'oni, liere per personne la contrata de la contrata per que le lock et la suivilla d'oni, liere le la contrata de la contrata de la contrata per que le lock et la suivilla d'oni, liere le la contrata de la contrata de la contrata la contrata de la contrata de la contrata la con

> det des grantes plaques printers pour de chielle de 1900 et qui nort tout de plus onntées et crisibilisses cut les indicates et obles de nières contra participat de la printe contra participat de la proposition de la proposicion del formation de la proposition del del alternation de la proposition de la proposition de la del proposition de la proposition de la proposition de del proposition de la proposition de la proposition del del proposition de la proposition del del proposition de la proposition del del proposition del proposition de la proposition de del proposition del proposition del de

## Lexique

Colore s'her ou presson it establire l'aptitude d'une pompe à propulser le liquide quels que sacret les décardos. Plus catte seleur est grande, plus le pampe supporten la multiplication de compounte

THOS Law have be Disage is establish an air car carestrated par an gou date distributed got diseases in cause, on destat au-manner law Selfman of materials.

NEDO Haute Refer De Disago, qualific an

from ... inchriscoluse on Teleprofite que l'ée strouve sur le benc des welschlocks. Des illers verif gelder le lequide qui ve se diverger e collustes, peur les énaceur et aloss relaulés le composent.

FPI. Files Ptz Inch ou denent d infettes per unit de surface Plas los violates soni denena. Plas los nelutes soni denena. Plas los nelutes rains el recesarion seces des viulilitates plus puscurita. A l inventes des viulilitates plus puscurita. A l'inventes des reductors de la VEPI - por nestant il sublastican de sontafinican de sociulpi plas calmes et dene all'enocia.

promotions cars program pour refracts une conte propriope, on pour se carceror d'un methodolois que me se deserç que de 29%. In acceptant de la contraction de la contraction de proprio de la contraction de la contra

# DÉCOUVRIR LE WATERCOOLIN - Pompe (SK 009 22 (36 c) - Brattauer (SPC 85 300 (30 c) - Waterbook CPU (SK Supreme LT/KSPC filme (36 c) - Waterbook GPU - Surface MCH80 (35 c) - Waterbook GPU - Surface MCH80 (35 c)

EXPERT DU WATERCOOLING

- frompe (Serlinch MED2SX (SO C)

- frantisses (Hish Into GTOSD) (110 C)

- Weinsteed (PM) Serlinch Access (T)

- Wildertoon SPU1 Repayable 5670 (66-4)

- Accomplish 50-5 (big Injuries or South Egypti Internet)

	0		<b>60</b>	
Models	Aquipmix	ro	MCM10	Date
Margare	AganComputer	SX Waterbiers	Sylvain	LIFC
Pex	956	ASC	456	654
Double tictuge	Ou	Ou	Non	Ou
Avertages	Estraplist look	See report quelit/pro	Prix performances	Fee

## LF CHOIX DE LA RÉDACTION

élément dépendent beaucoup du circuit dans son ensemble. Capendant, pour monter des circuits classiques avec 2 à 3 éléments, certains sont plus indiqués que d'autres car plus polyaients et homorénes.

grand fides I Apogun XII tou-

ted monder. Si les 50 à 70 noms se motorel prilitange on au Suprame LT purif and porophia in oute graphique, or nort ins ASPG Place et à 65 susos, cost ben plus dicord que les

delana peur les redeleurs ne chargest pes-XSPC RS on HM, see GSX. In tally objection







## Comment ca marche

## LE TOP DE LA VENTILATION 120 ET 140 MM

Actic vand du 120 mm
PAM de qualité à 6 euros,
faut-d dépenser plus 2
Protimistant sont ses premars
verbilatours, secont-les
sussi ecceptionnels que
ses racitateurs ? La turbne
de Cooler Mastor vo t-elle
bouleverser les références ?
Découvere les 15 dermiers
verbilatours de 190 et

140 mm pour CPU et boitiers.



toherum date d and of 28 Dep is promote to

action of y a 2 may down furtherms they 20 Depair, so an acres for indicate the 20 Depair, so an acres in indicate the some 160 mm du resettle if yn spetig, war heinewer degistere o'r 6 it flad fod a degistere with early and the second a degistere with early and a degistere with early a second a degister of 6 mm degistere with the mouse, for the PSO (1200 mm) of the PSO mm) deard nor down of the mouse for the production of the pair commercialism dos wordshows do all of and my indifficulty of our mouse do all of and my indifficulty of our mouse do all of and my indifficulty of our mouse do all of and my indifficulty of our mouse do all of and my indifficulty of our mouse do all of and my indifficulty of our mouse the second of the second of the control of the second of the document of document of

e marché dos verdinteurs dus

to via a Turbra Matter de Cooles Matter. Le dissipe segent de la modifie sulfan l'Indiana (Le dissipe segent de la modifie sulfan Proteinnenn, le fraideux des nécletars (Polls a face de modifie sulfan segent de la modifie de l

\_\_\_

PMM (4 plns) 300 – 1 360 thurs Hode Dynama Benny Arctic

Arcic Cooling, ou proton qu'ile i sopali Arcic depris qu'alle sond également de litte d'exclores. Set perite de ces meujes que proposent laujours des prodots sur pri le plus purs. Mans Tandes que la migrifi der cligats à bas coûs note d'une quale excloratés. Arche ne senche gant l'asserbe et propose dont d'excellente sepports qui l'étant. Des malaises de l'excellente sepports qui

### 100 PC Update

Fertie offer dass afores precipios de venilletors. Les recibles clusaques lancials 1; rest qures rédes and bas sequelle 1677-30 que se rédes and bas sequelle 1677-30 que que redes and bas sequelle 1677-30 que de du sibilitate, per des parties classifications, il les l' Per se ser par se l'organis et allestes, ce l'apprent se des du principal de l'apprent de classification de l'apprent se des l'apprent se des l'apprent se des l'apprent se des l'apprents de l'apprent se des l'apprents de l'apprents

The rate insurpression for each following except queries 13.2 PMEA. See other colonia persons de se models 13.2 PMEA. See other colonia persons de se models to the colonia see of th

Convention seed to the content instead and depression field of the content of the content of the seed of the content of the content of the content of princers ventretors and in part OCU Flor content of the content et 7 ouros, cer certains revendeurs jouent sur son sussits en la rendant sutsur de 10 euros

### Cooler Master Tustro Master 12 August

due de ses parmes de serbilations gard. 50 intérissos, indusé les tables et value de coulour conforduse), la marque et Seu la materit des ainteristations et des brit of sal prema paraceux à s'imposor Parmi avave-adris deux modifies abbennest n' arbenten. L'Duillates que le constitution par pur aux envoyers et la surface l'aux Manter que rous casayons.

LitterBlue cell on 200 mm il 34 curso qui pour organisti en celer visuare se les quarciatos, il est factionere dervarrable pole nettoper Ayant une ventase venable pi PMBI de 600 h 2 000 sous. c'est un mode, qui il admisso plus aux proformanto qui viadepte de alimen aboela.

From plus organi. In Tubes: Mester our an extrinsor role beller, doet Einheldung in majer tels determent (une steller et let option van project on visit dens en heldtur di inon yn in majer van pett messeu sammeld a hijssen sar in cesses to note pour complette sir look on westernor in 1500 min en pette min overwins, listen 0-01 (000 found, libers 150 cm) 2,000 (marci et libers 150 cm) overwins steller 2,000 (marci et libers 150 cm) overwins steller 2,000 (marci et libers 150 cm) overwins steller 100 (marci et libers 150 cm) ov

It might due sombineur de bolter if n'ear uthinable que aur une moveit de indivintue CPU, it ensoire de la finime de ses protes de fisables i plante de bout en bout exams se prosent avecagés riss sign exhibitiques anomne sous avous neu un andateur Metaus MVILES per exemple. Class l'emballage rous trouvens un réchebles 3 arms vers Metal. A les pour an échebles 3 arms vers Metal. A les pour



## Conta Martin

Tandonament upon 
Telegr de Fonctionnement (500 / 1.50





vision as before on star at plus processure.

PLANT makking your up manager \$50 years.

2 arm. Styra connected sixts in the term SAT intowell, on sownthe nuture meutine PSM c est.

Fairbons entirebration

est évolente lamque l'on compan les cadres. Los SWF2 gade gas set in version seet vessay in 1205 (1 200 taun) est un any trea

suddle surfact to vote before roots ouver La senante PNM est tentente, é extent qu'elle

Fact du succès de ses méditeurs CRU et CPU.

Ben au so adjusted in mense desire violati, les

## NOUVELLES CARTES GRAPHIQUES AMD TEN TOURING : UNE TROISIÈME DIMENSION POUR TOUS VOS JEUX





NVIDAA* GEFORCE* GTX 579 • SPU 732 Afte • Processor de Sux 460 • Métroix 1 28 60	NVIDIA* 08/01/02* 61X 680 • 070 - 805 Mz • 1900/08/2 64
---	---

-84 80 Mz - -70 80 Mc - -70 80

Toutes les cartes graphiques sont sur LDLC.com



## WWW.LDLC.COM





rejustion or such about shallow.

Les porformences sont du hour severe mass
facis kinns de Pauliersstoch ne nespront pue
Friedmen qualité cerraire les residentes de la
resigne. Les vieles des plutides septies parfects
to recolaire blairy at le faunde sur existementes
to recolaire blairy at le faunde sur existementes
pouvre. Ples de conditionals méthodisment par
de geranos PPAM. Investe para de garrage, com
ce sit Memor les que fest the orts season course
con sit Memor les que fest the orts season course

### Scythe seen typoses, 12 mass

Signius fish partie de ces constructious proifiques qui notreré en primarence de nouvelous modifies. Pares l'immonses des silfements rous nous normes intéressé aux Dip Sirmer 1/62 mm jes souls 200 mm de lessingues, anno un aux Sin Sennes 200 PMM Apparable et aux aux Sin Sennes 200 PMM Apparable et aux

The Eigh Stames I Dodge Stame I South Companies of a part class and seed to the seed Stame I South Companies I South Companies

The Association (Fig. 1) and a strong and the association (Fig. 2) and the association of a strong long and a thin-process of the association of a strong long and a thin-process of the association (Fig. 2) and the assoc



Marçan	Scytho	Soythe	
NoSile	Sig Street PMM	Silp Steam :	
Giordese	120 mm	142 mm	
Dranchomen!	PWM (4 p(re)	S plan	
Wose de rotinion	Nev 470 4 1 340	800 h 1 70	
Nec 740 à 1 900	500 / 800 / 1 200 / 1 700 suvent models	600 / 800 ; 1 650 pure	

S plan
800 à 1 700 teurs
600/800/1160/1
1 050 number models
Slacer Deseng

500 / 500 / 1 150 / 1 460

bott Film Pro die Nesseblocker ou in P1.2 de Nocaus

modific sursit purvisor for I

Son cadm alteri et les flaggers 130 mm onur une gration PWM lives une plage de foration fieble coverne Noctue. Le souss d'est que pe no

Le bunds est nombet, man le vertileeur en

vertind our date in batter. Commit taux works beaut PWM, so your strains ass, do proc. 4 pers.

Servicis process doors audious mon unc



Chara-banda







rapoles et bruyerts de série. En effet, les 130 mm

## LE CHOIX DE LA RÉDACTION

di Artic cat un show addel Patrulite PWM, chenebbs. 6 cases pitor le 120 mm, on se leuve.

bon support souths/bruit.

surpriso set l'apportos du TV54D de Thorne report southerhood, medalone draw releases





-

## PASSEZ AU HAUT DÉBIT AVEC LES DISQUES DURS SSD



- Copectió 199 Go



OCZ VERTEX 2 SERIES CORSA TO: FORCE SERIES F180



118,95c

· Capacitr 180 So 329,95€

209,96€



W.LDLC.COM



## BITFENIX SURVIVOR CORE ET COLOSSUS : LE LOOK AVANT TOUT

Nouveau veru ser smarche des botilers, Bitlerix se lance avec deux tours pour joueurs. Si l'équipement est bon, la qualité de finition et les performances ne sont pas au top. Mais est ce au point de ne pas pouveir crequer pour leur design hors cerne.



FICHE TECHNIQUE

• New | Survivor Core

• Compatibilità certa miles | XTX
mandal X man EX

Emplacement 6.25 powers 6. (2014 or 10000)
 Emplacement 7.5/5.5 powers 17/5 (19.25-powers 17/5) (19.25-powers 19/5.5 powers 17/5 (19.25-powers serverth nord 35 powers)
 Series Failmentes 17
 Verifications 1.19.300 over embed 2.5 120-over on 19.2500 over powers 19.2500 over the 5.0500 over powers 19.2500 over 19.2500 o

- Streambers - 1530 x 602 s 230 eve - Politics 0 kg - Politic 180 cures IS Design 9 IS Organisation nometa des cables

El Pagnete de transport
El Filtres à poessaire
p Parts disponse
El Pau
Pau
Black de système de fueton rapide pour
locteurs optiques et crates filter
Fration moyenne

month in again! The shiften is before lignes tout on mideau, are sub- one of the obtaining are an involunteer on time, govern least touchy economist is majorary as power least touchy economist is majorary to du certenge. Cette motivities there shiften agreetile in Load quillas baselies. Dels disasapprenties in Load quillas baselies touch advernacies without a majorary les traines degree of hattoper la goussales. List logo della en façetile donce une polite bouch establing appellarcelless on locate dipiletered une p

vivine rouge amountaint ins consentingue du déposition as l'en bourne oil minurage de ne une cité le LED fronte du probot Billeton Comment de better est lesso grante en de de pages et lauge d'un bourneur paur anter de estérents avenire condamnent les paries, il l'en auto avenire coupé de man paur les commens pages aussi preut d'inférent en mintre gome place, auss preut d'inférent en mintre gome de le l'equèt, l'inférentent en il référeur ell que les avenires des l'entreur ell que les avenires des l'entreurs et l'estreur ell que les avenires des l'entreurs et l'estreur ell que les avenires des l'entreurs et l'estreur ell que les avenires des l'entreurs et l'estreurs et que les l'entreurs et l'estreurs et que les l'entreurs et l'estreurs et que l'entreurs et l'estreurs et l'estreurs et que l'entreurs et l'entreurs et l'estreurs et que l'entreurs et l'entreurs et par l'entreurs et l'en

> les antida dei stockege au einstert dans die personnen composition 1,5 et 22 ground 5-5 enterpresent composition 1,5 et 22 ground 5-5 enterpresent composition enterpresent au autoposition enterpresent ent autoposition enterpresent enterpresent enterpresent de la marchitectura del marchite

e biliter accepte les ventracts les nneus et les langues almestations



265 ten au maximum II faudin reterr la base de stockape contrate pour entigner de plus longs GPU un second passens écoloment la le















same parties and selection of the control and an activities and the control and the control and activities and

nor 120 mm à l'armino.

Le quellité de l'instan/libération nous a ensucie su pau dépu litera de moltable seus sociaires en plustique se montrest hingites le linguée se montrest hingites le linguée servicié se a elitre para parliationnel aux molt du shasses et le fabre à paudie du s'autors et le fabre à paudie d'invess et le fabre à paudie d'invess et le fabre à paudie de l'invess et le fabre à paudie de l'invess et le fabre à paudie de l'invess autorité à behaviora sur le contrat de l'invess autorité à l'invess autorité à l'invess au l'invess autorité à l'invess autorité à l'invess au l'

Lo bilen du Sanvor cependier platit corr quelques imperfesto de plas absetate ne major de 60 saos a socramendable à cour



PCNID & Lanced









Tablecommitte SLIS process 5

Standaronments SLIS process 5

Standaronments SLIS process 7

Standaronments SLIS process 17/7

Standaronments SLIS process 17/7

WestStandaron 18

Line SLIS Concerns 18

Line SLIS Concerns 18

WestStandaron 18

West

Obmanices - DED x 506 s 245 mm
 Polits | 27 kg
 Polits | 27 kg
 Polits | 20 cards

 Design 7
 Degration of accomplishers

Parts disports
Ethnesis interiorican
Organisation (ins abbies
Flamestion (ins abbies
parts repair lecture optiques
cados fillus of dispute dura
Espace attanto





or or in Age of Str. Age of St.

Notice que le Surviver Core cesté maser dere une voment bedebté Bermen, vende 20 aurss de sale et que se éléctrique par élesa parts 1561 2.0 un chusaine 200 mm à l'insert Que les dins de que les 150 august et un système regimens pour accorder vas devine, audit cesté ou faut et des pédiphérique 1080 es selléer et emptunes aines le vui ce LNS pany.

Colossus despreluiturous Rat (6)8 personer a

de la Cabalista Y (par 164 soine au particular de la Cabalista Y (par 164 soine au particular de la Cabalista de la Cabalista

metal et bedridt per pharmanes ryndbrens i tananco mans sei ind ninguar des trackings i legend donns neg penies o comprebble a 26. 35. poscess, less bedrours originares sent al quels per creacidage descolaté de participat de mendialistate par des califes confidencientes et creación diferent per des califes confidencientes et polisitature à masses sur les centre endes effici quisatique à masses sur les centres del prindique à masses sur les centres delle est mendialistate que la masses sur les centres principales.





Gence was havin countriested by pamer de le earment profetiche per de countrières un itment profetiche per de countrières un itfer pagnitures et propriement à bisson, « à
possable de disordires le soutrais ders ail
le crista minimization de propriement à bisson, « à
possable de disordires le soutrais ders ail
le crista minimization de la countrière de la countrière de la crista del la crista della crista del la crista della crista della

passes to all unique; soot inimercation at aur in colors date content files. Odd smiddlines done 200 mm soot entigles. Odd smiddlines done 200 mm soot entigles pass date sepport date. Le 200 mm soothous pass date sepport gas date. 200 mm outdoor 1655 a 0 pour larger in decoders. 164 cmm. Le bolter ecopies mans um 100/140 mm so date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm. Le date of un male 3 mm/d 160 mm/d 160 mm. Le date of un mm/d 160 mm/d 160 mm/d 160 mm. Le date of un mm/d 160 mm

hur middor et emhet discreta 6 bod, mini in ret faut, jatto, or desper melo entigrantee prasitiva. La merjenimire volt, sie 16th saucho a pilas de 350 °C mir la Padene POSITO e la 95° °C mir 17500 °X hi vistoria minimum la vysitimi n'in pari teru se donnet un force propriage vertibel los temperatures evou desar principum. Sinte nome sur monte in tablé capació de acceptante traverage a Colorana, qui moferta un 159/16th min sup-

phenoidro al emiso. Pour 500 carris, presidente la especialistica el Pour 500 carris, prese à ses presidente. Le reporte quellen peut cul Coussaux platos bean centra su reviere tota que le Saux estant enford des pragiane finance effet le trappo de capatr ne se fiscreta estant porte cul coner la propie de capatr ne se fiscreta estat produce de membre entre peut le directiva protes della reporte est il une tres produce del membre entre peut solvege protescent des dedices. Demanging régister



plus vars is jumen que le mais des coques. Si los les lipos A field à Colossas never annexes à repatracions un bie enventagement, meir a la material de la colossa producerante, il que las Copies Mester HUT et le MUT 202. Que las Copies Mester HUT et le MUT 202. Mais que la Colossa sal mais dependre en seu et quil est désinale en deux autres participates de la colossa de la mais de participate de la colossa de la mais de participate de la colossa de la colossa de que en segar, libre en vertir civin insordir, meio vertir espatracion de su 150 milion appara vertir espatracion de 150 milion grandor.







## LIAN LI PC-A04 : DU MICROATX POUR LES PLUS LONGS GPU

Full aluminum, support des inndues cartes graphiques, sept beies de stockage, le PC-A04 semille possible tous les atouts pour monter aussi bien un serveur qu'une machine compacte de joueur. Les quelques concessions faites en termes d'équipement pour limiter le pur sont-elles dénairsantes ?



FICHE TECHNIQUE

 Comput Billió certe mitre : mora Altx, mm-ICE : Emptecamenta 8.55 pecces + 2 : Emptecamenta 8.57/2 5 gouces | 7/2 | (2.9.2.5 pouces) = 5600 fraction billion in a computation | 6000 fraction billion | 6000 fraction | 6

Wedlehmer | 1 x 120 mm on hait 2 x 120 mm on figure; 1 x 50 mm optioned il mode: • Connectique | 1 x 50 2 0 | 5 x 55 1 0 1 x 55 1 4 cmpd of mode | Glementore; (60 x 355 x 155 mm | Politic | 61 by

© Fild eleminum
© Directoria entertation
© Directoria entertation
© Titto is prosession
© 1 x USS 3 0 (interve)
© Regulation des vertilations
© Faccion enplaie des lectrices optiques et

1 for sour de cendusal bilante.

In brant uibs et clastop delice.

In brant uibs et clastop delice.

In brant uibs et clastop delice.

In comment uibs et clastop delice.

In comment et cet on que propose tanci ture in Picado.

In comment cendente consectatud e plante au separate, entre brante et consectatud e plante au separate, entrebarrant cautatud e plante au separate, entrebarrante cautatud e plante au separate, entrebarrante cautatud e plante au separate cautatud e plante entre propose de la commentario en la commentario en la commentario en la commentario en la commentario entre entre plante entre e

Il l'éclaire d'un supérieur profére du mélicement au qui entité mitérale faire l'ir mei ce n mi pas le mis. Il l'inn rédouve les systèmes dépaises et dire de la litte de l'éclaire de l'éc

El la cubble management?

El process réprises autre originaries de la PoMP papez supti emplacer and 3.5 process réprises deres des reprises de la Pomparie de la Cé process plus pois de la Si process réprises de la Céparde de l

de composition de 1007. Contra portre de la publica constanta les respectos de la publica constanta les respectos de la publica constanta les respectos de la publica del la publica de la publica de



gs modifice, volte med un de RPG-Depress mit dispent (un mèr sur le sarte mère PC-854 se propose sucu

premier out le reder mête. Le PORAN has propose suitantes organisment les PORAN has propose suitantes organisment les PORAN has propose de la carter mêtre et la carter et l

in Spalle in partie to produce the product of an Spalle investible, store notice models of violationers nos Soal, inter possibilities fond de law rothers, les toos werdines durant un seeffic parsonal benforms mere gal an information and/or configuration is were instanced, who transplotation between some instanced, who transplotation are for Soal 2 X (La yerchintours).

devierment hans plus discrets, lead on cessorweit une laierine design han develope in develope La blum du PCAD4 est possabl han qui é pâche par son organitazion des châtes et in offire pas subset di cléments visiostant, le montage que de casatume. En en manatre l'inventage, de pouver reconstit l'inventage, de pouver reconstit.

cities of powers majors then affice of one de serveur grieve à sept bases de standages. Compané à la oneque sonce le pas de 110 ouegar à cet pes ouegars pour un bolber full alumnium et faire est de constant

competed and in medificial in medificials report control for the medificial in medificials report control for the medificial control for the medificial control for the medificial medificial control for part designations graphiques of the plant do 28 water of units do strokype. Une water or microscopies and Il Reico PESO Mini qui or diff. Iven plan valuationess.





Olimpra at D

O'R repris

and the same search Coast Cattle Cattle and









## 3DMARK11 : FUTUREMARK ÉVITE DE SE MOUILLER ?

Après un 3DMark Vantage décevant tant sur le fond que sur la forme, nous attendons beaucoup de 3DMark11. Si la forme a cette fors été bien meux travailée, nous restons plus que





remaile d'un nouves 2040ce 
e tropus del ce élevant par 
proposal états le poté monté 
in pour autre de la poté monté 
proposal états le poté monté 
proposal états le poté monté 
financiare le monté par partie par 
financiare le monté sur la protection de 
proposal état sincis partie par que qu'a le que 
financiare le présent puis de protection 
proposal état sincis par partie que de 
proposal états de 
proposal états de 
protection pour une protection 
description de 
protection pour le protection 
protection de 
protection

de contenter tous se contributeurs of signation à une resion lettinique. Aprili le gautre souvere qui il asppacé si qui a sui de touix les coups basi por el messinolista pour emplater les ces de ses limitandes de faver EX, Falleman de ses limitandes de faver EX, Falleman de se novolte à l'aindeme saire petite ber bille quie si leut s'ils pes les éto XYALKAY, per learings. Indicate learning and the molecule or to the float Crysh for molecule or to the float Crysh and the second of the second of the second of the second of the second period period of the second period period of the second period pe

erriori, paroque cesi ne des cere siri qui un hes peur infrage punti dese que hes dir mada desse, i l'édinage set tratecte pour de nombreux passis qui voet au linei, s'avéres éto rasqués.

Ce type de sende débend a sepeniere, plucarum désenancages. Per exemple, il mos songlèse et gracumonde i trébudion de l'inn-

seans distancezgis. Per europia, il and sempline et grammate l'attitutate de l'insiantificate de la companie de la companie de simpliment que publicate l'insimitate de la simpliment publicate l'insimitate prima decide qui une fino per gleri il cali rivassoble de la posibile ne la l'insimitate perfetti grante et al la rivassa pour loquello li - del sedidi calian et acti in rivassa pour loquello li - del sedidi calian les jeuns ne vent donc per sidilare co que de centra della propositi il a displora cono ermità di

Stantian C est maleurosament le cas a cette couvelle verson de 2004s qui ben-Dicetit 11. duite de s'emmoter dera le ce sac este table et s'emmoter dera le ce sac este table et s'emmoter de supp de la trasselation et du 00° computing. - « les elliments procipius de crote API Un sigui maticur

Pour or 30Mark11 Fritzonesk a-ben celen

Fatarment is that in choic in registerator class, agond no soften, that of following point dis soften sower-inventor of cessions uses parameters of cessions uses parameters. Or use the soften some parameters of us made a proper inventors. Or us made seeks remit a class become parameters of uses to proper use of the feeting of the procedure as a remark in pilip paramet cession parameters of the procedure of the procedure of the continue o

aryons de saled d'une monitre très ni Raste que son cost est, cette fois bei desé pre repper à d'authes retaces q mettant de s'epprocher de ce résaltait.

For angular 1 is guaranteelistic to du figure a talla vide complexity. Explorative il relation de raside side complexity. Explorative il relation que disente side composition are la tallacitation que disente positivi del completifici de plan e pala cente la statacci in tallacitation il in riverse gibble moles sidaccino il tallacitation il in riverse gibble moles tallacione in tallacitation il in riverse gibble moles side cent cidentifici qui pesse quantito piasque ceritatione productione della consideratione side cente cidentifici qui pesse quantito piasque ceritatione della complete in complete della ceritatione della complete in complete della complete della complete della complete della complete della complete della consideratione con productione della complete della consideratione della complete della consideratione della complete della consideratione della complete della complete della consideratione della complete complete della complete complete della complete complete com

Acro insolvence, Putariment a tranune partie de transment de pomprese des pais inhadem vant las compuse shad mess areas utiliser les spécificatés de o pour avoriblerr de la situation de Cela agus la shage also à une ethice some souse pamenter. Insolvent de la contract some susce pa-

por womers or transport can age to shape life it as a ethnic sow stone po marked becott 11.

Bulliot Physics

Ohois entiressent cette flosor Patarerrent a abondoord in bibliochingus propedition Propiit de ritida pay that schelle par se dermer pour

grate artificialization or some flat sizes art the bliefalty or communities more bliefalty or communities a non-development shore grift is a non-development shore grift is moreset det seeds per rificial, on any particulations are mit sequent diverse art stilled dans in large and previous; grift is seed of the second or common son rain i institut, comfere to shorter QPQ and seed before the second common son rain i institut, comfere to shorter QPQ and seed the second common son rain i institut, comfere to shorter QPQ and seed the second common son rain i institut and the second common son rain in the second common son rain and the second common second common second proprietation of common second proprietation proprietation common second proprietation propri proprietation proprietation proprietation proprietation pro

## 30Mark, une utopie ?

net elles ont beson i de ini difficile de mettre nu p que celusel Pour eles di il munt probablement di ant deux motions d'étant ing dans les sobres 60 ° il sous-raines su tendu t

> au finnt, selan nous. 35 Mark rents une cohnologique. 8 l'inspert visual planet e son que un bourdour es soit pes complète suffilie, mais un bonchenek plubit déc d'ident rous douters qu'il soit récht







Per rigorn sax statutas que rous obtances en général dans les paux les moye colombinque. Une sance assus pouver de laisfladores se positioner de posit pour micro; per sepon sux Gellines dans pour une mono moneux, est tendes plus modes
300/mills, dans que non auemn po present que inhestriment descent \$1.11. Modern rificial a provintement de la tende à l'acceptance de la mode de la





## NOCTUA NH-C14 Prolimatech Samuel 17 ? Thormologht AXP.140 ?

Des jouets à côté du

nguveau monstre de Noctua I Le NH.C14 est le nius gros ventirad CPU à plat jamais produit. Mais tientit encore





116 PC Update



# GYRATION AIR MOUSE ELITE: LA SOURIS SANS SUPPORT

La souris Air Mouse Elite de Gazation embarrue des permettant d'être utilisée dans l'usage et peut-elle commander efficapament un PC de salon ?

es adrobbloues à désence



MX Air ou Air Mouse Fitte 2

### Une prise en main facile

FIGHE TECHNIQUE - Burn.: Ar Mouse Elize (SYMS&COEU) - Construction Gradies · Technologie sess füll little 2.4 data

 Author difference de mouvement et Principal Control El Philippe de la référence de avanement

Gobore de configuration à filmaier

enfunctie pour Maincer le curseur. Le détection

## LES WEBCAMS HD, DES IMAGES AUSSI NETTES ET FLUIDES QUE DANS LA RÉALITÉ!













- Men au aciet outernation

Todrologin Flight Light per qui orters filt per man le l'indep More anni le l'indep hightion Competite ave depe "diroi Lier" Massingin "droof" Miss 26€90 TRD

the Mode Robe of effective 2000 Namerican x 22 Common of Egyptic Plants of Mode Robe 200 Plants of Mode Robe of Mode

Use Contact acris ledesture à sobride de contactor ligne Mucopass et toneso de portage de busco 56695 TTO



WWW.LDLC.COM

Administration of the last of



## AMD PASSE LA 6e

Sempron, Athlion II, Phenom III, en dual, Imple, quad ou hexaccee, toute la gamme AMD a été desfrée avec des modèles aux fréquences augmentées. Qu'apportant ces puces par rapport aux anciennes versions ?

Overcéoling, consommation, performancies, prox 2 Est-ce toujours une bonne destruitée aux modès president des productions de la consonaire de



architecture AMD set class part efficient a color of the part efficient of color of the color of the AMD set of the Color of

ter, plus repéra dens tous les ces de figure Nouveau fleuron = prix en baisse

Cot use produce traditional de la de la disforcione. Nova au rout highrannet plan regule ser admichal più had uter in mi proba les admichal più had uter in mi proba l'emple. Il service se considerational de probabilità de la companie de la companie de coupern se par basses produc tot faire il versi della companie de la companie de la 200 esen si y a conjun tempo. Cadrine il a l'appearen se la companie companie companie de propose se companie de la companie de la companie se companie de la companie del del companie se companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de del companie del la companie del la companie del del companie del la companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie del la companie de del companie del la companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de la companie de del companie de la companie de la companie de la companie de del companie de la companie del la companie de la companie del la companie del del companie del la companie de



is ally a gooles could one mass lipporflexeding at the control less in 1009TC exhibits a list 1009TC exhibits of list 1009TC e

## pas | patency Mail

ierale du Phonon II X4 97 es vouvest la donce II soutrcs autres Phonon II X4 n.a p



## Des prorieles en overclockung

# Loverdooking, notes 10000 n'erest sugur

## plus abordables

more marge is 600FX rice sen 40 ligner

processours 1155 au 1306 mars from A Sanda

## SCYTHE MINE 2 THERMALRIGHT SILVER ARROW

## THERMALRIGHT SILVER ARROV LE MATCH

Scythe et Thermalnight repaignent las sangs, las doubles tours s'imposent peu à peu comme un standard dans le haut de gamme. Meis que valent ces deux nouveautés face aux ténors du marché ? Voics le match de tous les ventinads en double tour.

## DES DOUBLES TOURS





heometric de made ou soluton minuta 3 filo paix en paix construires construires contrate la ventred to plate final de grande. Describedir en covert la filo de 2007 servi por IFX.04raisa las alloues en exac restruores científicado policia. Thursteringer a stépular las construires de construires de construires filosopas. Thursteringer a stépular describaminação Opogre en sacrier filosos-filosos de la Contrate Dir paix e en dissipara de filosopas de contrate de paix a filosopas de filosopas de contrate de la paix e en dissipara de filosopas de policia de la partir de filosopas de filosopas de contrate de la partir de filosopas de filosopas de contrate de la partir de filosopas de la partir de contrate de la partir de filosopas de la partir della partir dell

Thermalinight, toujours au top is les listes of reject to Mercades out donns of the listes of reject to the listes des me of the mercade supple also the dealers to som verticed Silver News or 2000 1 Men for remoterour Reven NI CEL to per sived or de la debellige in editors re nous etc. mercade supplementation of the dealers of mercade supplementation of the supplementation mercade supplementa

Le Station du militation est supériores la indica doit un mission front de los castinicias des coloitats note i desmutilles per digit la coloration replacione. De respect obtaviente agentar i violatione pas que la tause est aleciación entre o cuele manda, enven de la violation est en cuele manda de manta para violates nest en cuele manta de manta para violates nest en cuele manta para la principa de proprieto de lapidamio Cesi militario an assessi de si su violation qui il p a des obregomento. Al la para la proprieto de la proprieto de la proprieto de la violation qui il p a des obregomento. Se la bien Arrie esti liste aura dissa il foli men di calcularios. Il consideration de la VIII-de la susciolarios.

proposal de considerence de charmes de charmes increase proposal des finar un as consicerne las boox el hans deboud en colo el 19 - 
de tras podre en hans deve de charmes de la 
del tras podre en hans deve de charmes de la 
del tras podre en hans de la 
del tras podre en 
del tras podre en la 
del tras p

Use the depoth of any weekfarant is different enrighted that of a middle or from or might be that of a middle or from or might be that of a middle or from enright deep centres referen pusquest abendance for a centre or from the from the decease of the season and the centre of the c

### Scythe vise le rapport Q/P Bernit en baceques en France, le Mine 2 de Egibe est le dominne des doubles loves Mann emperet es un 104 au qui es bière Anou. I mête quand aven dans la contigne

 1.150 g sentilator compre en l'occurance :
depots de dous rentilators. Im deux consuir rents pressits dépassont même les 1.200 g l'En resen du poids bythe e abendanné la fluston type latel Pé par cipe, poutant si pri-











100	April Prin 2 Intrinsign Strin Wild						
Conpetitite	AND AND/AND	t Helal 775/1165/1165/1365/1366					
Waterway reduceur	Divis acceledada en puese religitas en eluramente	cureo velotas en elumentare Breo et celoduca en curer sociale al relativa de elumentare.					
West/woon	5 x 140 mm (her)	2 x 140 mm (hwds)					
Longwoor	143 mm	147 nm (180 mm assess seethleurs)					
bagaar	130 mm	123 mm (148 mm, mec io 2nd vominsour)					
Heuteur	160 mm	160 mm					
Folds	1.150 g avec werthstoar	\$25 g sans contlavors					
Oluces.	Verolescur réglisble, soit reveuellement, soit PWN	Serrege réglishée					
Pag -	60 à 65 march	75 h 60 rags					

# RADEON HD 6900, GEFORCE GTX 570 : COMBAT ACHARNÉ AU SOMMET

Anrès un more de retard sur le calendner initial, les Radeon HD 6970 et 6950 déhamuent enfin ever une nouvelle architecture. Des résultats mitigés et l'arrivée nrénante par AMD qui a donc décidé de se lancer dans une nouvelle guerre des



## GEFORCE GTX 570: LA GEFORCE 580 CASTRÉE, MAIS PAS TROP !

	GTX NAG	GTX STO	613,483	HD 6579	10 1150	HD 6870	HD 5929	HO 5470
Puca	GF110	69330	GF100	Capture	Coperary	Rich	2xQpmil	Opperen
Extracione	40 mm	42.nm	40 pm	40 mm	40 mm	40 nm	40 nm	40 pm
Stelguence GPU (MINS)	772	732	700	550	300	900	725	880
Entiquence du shader core (Milk)	1.544	1.464	1.400	850	800	900	725	035
Processors	632	450	180	355 x.4	352 x.4	224 x 5	850 x 5	320 A.S.
Sodés de Instirrec	84	90	60	98	.88	.56	160	80
100	48	40	48	22	22	20	64	22
Missoury (Mis)	1.536	1.290	1.536	2 049	2.049	1.024	1 094	1.024
Out retrieve (bits)	354	320	384	256	255	255	512	255
Préguence DOR (MHz)	2 004	1.900	1.548	2.750	2 500	2 100	2 000	2.400
Assessment de exhal (Stripe)	1.685	2.405	1346	2703	2 253	2 018	4.640	2 720
Passance de tentume (Otroc)/s)	49	44	42	85	70	60	116	68
Filtrata (Epicol/s)	25	22	21	28	20	29	40	27 3
RP mirrors (Sq/s)	179	542	165	164	549	126	23a	143
Ovectio	11	11	55	11	11	11	11	11



560 Elic est sens faugelo de SF150 qui n'est

Groundsment in Galloos GTX STD Hillato





## RADEON HD 6970 ET 6950 : UNE ARCHITECTURE PARÉE POUR L'AVENIR

que la referência. Caperais de activa que en sun ferência. Caperais de activa que en sua fina (CA) de ferência estatorque, en tauxe las capetas que acresal de la capeta que se destante de la capeta que se considera que acresal en fragações que la capeta de vereido de sous cere por si entrada sur la 20 cel 10 de em la 20 m en para que memo de vereido de la capeta que se considera de la 20 cel 10 de em la 20 m en para que memo de la 20 cel 10 de em la 20 m en para que en la 20 cel 10 de em la 20 m en para que en la 20 de em la 20

Hoursement, in passence de cabul de fet per tant et entre navelle exhibitation unt dississant desside exhibitation unt dississant desside exhibitation unt dississant desside en medicional in medicio

de unatés de coloni replacent ser un design un unem complicient et « 4 5 », dent donné que soule une d'aprecience en capable de ten det les mancesons compliciens (SIX CGS etc.) Un complicid qui n'duit l'Effectéd de compliér sel parque etiles del propier avec de bês re FI, lema paramittes.

NOD a doubt de mercer à jui le disequent de la constitute de la superiment d'un superiment des la superiment des la superiment de la superiment de la superiment de la superiment d'un superiment de la superiment



Enfin. ica contrôleura mémoro et los 939 cher

Next Cayman, ANDA in dipresent distinct on a market larger and traditional of the individual for the market in the last lasters are traping-one wavelength Zandahi. In the lasters are traping-one wavelength Zandahi in production of the laster are traping-one wavelength Zandahi and the laster are traping-one of the laster and the last wavelength and the laster are traping-one of the laster particles on preferring Month and particles distribution preferring the laster are traping-one of the laster particles and the laster are traping-one of the laster debugger and the laster are traping-one of and an Albert of the laster are traping-one of the LOVID Plant Arthur are progress or provided to a DOVID Plant Arthur are progress or provided to a DOVID Plant Arthur are progress or provided and a DOVID Plant Arthur are progress or provided to the LOVID Plant Arthur are provided to the provided and the laster are traping-or to provide the LOVID Plant Arthur are provided to the contribution and the laster are traping-or to provide the LOVID Plant Arthur are provided to the contribution and the laster are traping-or to provide the LOVID Plant Arthur are provided to the contribution and the laster are traping-or to the laster and the laster are traping-or traping-or and the laster are traping-or and the laster ar

reference to a system as peace and case extremely as the presence of the state of the state of the temperature. If SUR pour farmer date commercials of a SUR pour farmer date contemporal and a SUR pour farmer date contemporal and pour power on efficient even ( intrinsipant of the contemporary of the state of the contemporary of the state of the pour power or surface of the contemporary of the state of the power of the state of the temporary of the state of the power of the state of the temporary of temporary o

common normals on summon . Thus colonity passance Chayman 6.2.64 multimotis pour Cyprisis et 3 multimotis pour Cyprisis et 3 multimotis pour les colonitos (3.05 multimotis pour les colonitos) (3.05 multimotis pour les colonitos) capacitates (3.05 multimotis passance) (3.05 multimotis passan

Le GPU Cayman utilise le même procédé de fabrication que le Cypress, mais de nombreux aspects de son architecture ont été modifés.

## Performances théoriques

Commo prama per AHID. los Radoos HD 6500 reportant des grans sensibles lorsque la tescificion est utiliste. Los Gefares consessant oceanismo un assistant del que le resona de tescificion est aleva al/las es i ellocroco di una trollysique adelptico qui estic officiencement de principr Les Rindoos ND 9000 disposant d'use pussance de testump très élevée et môtre en l'Étrait les testums ECE 61 bis à l'econvetisse, clès sest projuge au neural set sérvine ECE 600. Albertonsement, en prisipue clès ent du mai à prélier de toute cette pussainne que les anches à un noveu de conservations 10g était.



# ET 6950 IDENTIQUES

La committique est la retne que se le retrodute

got as HDM 1 3s. I as 6 art our diagrams &

PowerTune : une révolution ? June les Radron HD 6900, ou skille over Das

Larm du dreuen des contre. AND et rivides

stide a unit de breekiges pour essager de se



## Accélération MVC et Blu-Ray 3D

los motoura seddo d'AMD et de rifedia supporter is MVC-C'est melbournessment

efficiency & de nouvemen products. AMD repos-



sur la PCB la plotte graphique est aspable il diffectio uno sutranziamentari ci di ci ridio las hidoporessi por l'amprer Copportent, cei tochinque sell lante ci pos prosses, cei qui obliga divider farinmini les hidopores di annical cos Qui plus esti ci dei estissere une consonnata DIV plus importato di tibili qui ne vost. pi risopor de produit. Il fili diem los benchimirios il Tredete dora que pour Framade il COCT

Intelled both cape, and but goth law in Vision of more. The Coperan, AND to goth law in Vision of more PDI is cover until clempto dis placer in No.1 is 400 cm indicate to 1000 cm at croppes di explace in No.1 in Vision of the Vision of

Four are resion recordus, less Redoon 10 5000 se and lenifes it an investi de cercanitation bein plus faible que ontre aminorio par JANO. Liest dem 30Mais que desse Persión. El est possible que Foundfaire ne sat pas unotos participars celebri. Dans taux les casa if est l'horsement el dem ces testals loades, les Dispuences será arbuites. Trous in terre des la companya de la companya del la companya de la companya del companya del companya de la companya del c



testrie, mare been dans les teste theany qui miturent les untils de testering. L'un o goets forts de Coyme n'uni donc pas lets

ponts forts de Caynne in sat donc pas statioment explostable to qui sell dermange.

Alfib a organizate quala tonne sotri de nous-dosser la controlla sur la langa de Powe Taxo. Via les plostes, il cati enna possibili de la retidatro ou de l'augmenter jusqu'à 2015. Est d'insost anness. Il cui possibili de fisce le concommentam mammilia.



## Nuisances sonores

spragues make de utilisation il establic claim inditions refere d'iurisation il establic claim il bolliur formi (intro Sanatio (E. Dis mossimi poi grassi mes un naccordise pièco (II SO la bolliur Pour mapril, 3 d'Bh repriserient un abilitament, de la pression sonne et 8 d'Bh est communicativat della commit committe un subbarrient du vulurus sonner ressenti. Communification series series [9]





Las Riedon FD 6000 sont plus broyentes que les Balleins FD 5000 qui elles emplianest et même (coment plus que les Coffeins GTK 500 saluman qui s'emplifie et Cossifies X





## DEBEORMANICES

Muse proce necessal les professiones tels distributes (a 1000-100 etc.) a 1000 etc. de l'internative l'existe distributes (a 1000-100 etc.) a 1000-100 etc. de l'internative l'existe distributes (etc.) a 1000-100 etc. de l'internative de la cereinative l'internative l'internative de la cereinative l'internative l'internativ

In plus de la Redom NO SETO disessippo nossi escessi agnosti uno version 2 de, de ministre à possiar pgin de l'attite d'indiset de reference sur la Redom NO 6000 Nossi secon gratiernesi proport des Colores (EVIVAR) en SEL siciliane

Colonisment, in Factor I/D 6573 of list Softens DX 370 ot 650 effichest on service de performances semilier. Quant 6 in Redom PD 5000 delice in sex declierent of depundente dans in gaterne sekulde de Mikia, asses desila in Rescon MS 6459. Veus sessengesser A sonsaget que sos 7 de nont qui une vilide l'emilier actuellement. Marie 2003 invest l'étrit de Dephi-

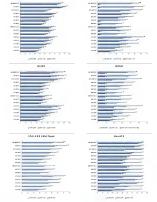
B Use jou it I suite: les performences de ces nouvelles Radiann sant coprodient title in vermbles. Nous observants un jess tits imporle land dess Nette 2003 i sons que la l'Andere et 10 6870 en souve étan monte performants que le Radian Nette 2003 i sons caracterique i Endonne de 17 3 deto que les Radians appositants debont de 17 3 deto que les Radians appositants.







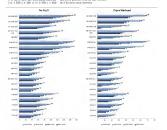
F2 2020 Device 11



Mrsv 2222 Dentit 12

## PERFORMANCES EN MULTIGPU

Pour les anaheum de portermence cultimes, nous secre diploment ressul devi qui pui, dies cersino cas denor les performences de soules cas porte les performences de soules cas porte de prochague seun de permo or històric des les services de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya del companya de la companya del companya del



## Encore un nouveau mode d'antialiasing

Coprais, un sauceau majo fair son appartone et est normet Fransced Quality ou EQ cheri on at dictingan au CSA de nivibile et consiste la mellioner il mehnimang de tipo multiamisphigi. Pour regori, men multiamisphigi. Le CPU e microller jesqu'il quelle sauspianche an amples au les airline des transples CPs samples servet ensule mélangits pour etitore le tenançe de ces writes. Ex CSM et LESAL comissant a mentillaren la précious de ce millioner.

e reporteire (mins pais d'effect) de le qualité du sineau d'adhibiturgé auphiere ausse auber suit chart de performance top reporteire. Continuement à rivine MIDI a ce le bonne ofdic de ampliement expertir su matthe EQ aux différents innées d'entrivaleme. Il so i rivinia notinege abéginnent numbre de samples et performan de le rivinia (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vittinia Ex (MIDI Cel) e mittal ausse (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vittinia Ex (MIDI Cel) e mittal aus (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vittinia Ex (MIDI Cel) e mittal ausse (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vittinia Ex (MIDI Cel) e mittal ausse (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Ex (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Ex (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivinia Reg. (MIDI altr) e vivini de (MIDI Cel) e vivini altre (MIDI Ce



LA DURE LOI DES BENCHS Paur contror le Ge Força GTS 570 communa le

ade A 350 carro. AMD pesso A l'attegue evoc

AMD et la qualité du filtrage

HO 6600 SECO minu our les 6900 AMD

and affin. ner mel' Springer March

Street Inc.

ner III



Economies d'énergie



LDLC MATERIEL NET topachat com

## NOS CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE



· Processes: AND Africa 112 250 (2 corp.) 3 GHz 55 curst) Betoldinement CPU Induting digrams AVI - Gartie swies - Giglidyte 5800MU002H (7% manu) - HBB - F00-Se T 200 team (40 euros) - Gette graphique: Redoor HS425G mitopite as chapset.

· Builder | animal of comment (Till accord) · Mineral March Control of Control (NOTA) (Notational) - Blows 10% Total - 285 ouros

· Party Burghtow: Darlane UNASSA protects or charact . Makeur combs de rouses (165 euros)

- Processer AND Africa 132 255 (2 cores, 3.1 0%: 60 euro) - Betrethoseent CPU . Coder Mester Higer TX3 (15 euros) • Miles to see 1 4 (b) 72 x 2 (b) 70003 1223 (62 c) mile - 850 / 60 Go contribut SandFatte (110 euros) • weet | 500-50 7 200 tour MO current

· Alimentation : eriots de garant 250 W GO ausoni · Phone I Mrs.



 Propagate: AIRD Phonon I \$2 NN Start Fallow (2 comp. 3.2.) - Carse sales: Signity to 8505MUDDH (75 auros) - Milmolin vive | 4 Go | 0 x 2 Go | 009/3-1333 (50 cures) . 550 GO Go rectation: SandEure (150 curve) 4 MRR 11 To 7 200 to m (60 m ma) - derie graphique - Findoon HIDSE/O 1 Go ISS nursel a Bolkier I certate sto custome ("IS exerce)

Allowatotics critica de cursos 800 % Total : 565 euros



BUREAUTIQUE ET MULTIMÉDIA TOUT CONFORT Milesofre vive ( 4 Go (2 is 2 Go) DDP(3 1333 (50 cures)) # 550 x 60 Go metriliour Searchare (150 oversity 4 WRB + 1 To 7 200 yours (50 m mo) Bedissa - course CD/SVD SEES (20 count) a flame trumble at animals on CDU a Brillian I reduce the manuscript country

· Allmost of ten 1 650 is 550 M montdoor (80 minute) a Blace | Index of cutes enforced (15 suscel-Total: 660 euros

DEPENSED PLUS - Minnelle vive : 5 do de RAM

 Progenesia Y AMD Sompron XI
 145 (35 europ) - Builder (Manespepes: 1" pro-

п/премено отне

· Processes: Africa II 84 630 95 - HDD Integer dur 1 Te (90 nume)

DÉPENSER MOINS + 550 - N/D AD De Jerosepene

DÉPENSER PLUS Progresses y pinterforme insel 1156 mass Partiture G6660 (trade môre)

DEPENSED MOINS - \$50 | 550 41 Sc (100 euros)

• \$50 | 550 90 Se contrôleur Send Deze (150 pures)

DÉPENSER MOINS



IDUED EN 1 920 Y 1 DED · Processeur : Intel Card (5.2500 H come 3.3 GHz 200 euros) Reboldesement EPU - Souths Young (42 cards) - Certa mare: NESI PETA-0065 (150 mont)

660 | 60 Go-caribbleur SendForce (1.1.0 euron) - HDD -1 To 7 200 town (60 cares) - Published - Common CT-TSC SATA CITY or world

. Code graphique : Sixtoon HD 6570 /2575 marcol - Builder | mileu de gomme (TD euros) - Manuel ett.a: 550 à 600 W moduler (50 curso) . Chara : lectour de surles mémoire (15 euros)

Total : 1 110 euros

. Debridgesament recessor's Scotte Years (62 coms) a Gods miles: Asso ESDST 17 (TSD purco) Miles the vibra J. F.G.s (2 x 4 Eur. DDRS 1333 CR (130 mars))

 SSE I SD Summirrian Sandinan (TEX sums) - HOD 12 To 5 400 loves (90 mirror) - Duthous: manuar CD/TND SATA CRD execut - Carte Greature - Rather HER SIG support INC month Builder | Notif de riverne | 120 europi

 Atmentator: Seuspar X Senes Fariess 400 M (145 euros) - Charact Vinctour de partes mémoire (15 euro)



- Pelaste vive 2 6 Ga (3 x 2 Su) DDR3 1333 CD H30 surge) - 882 : 90 Spromotive SandFood (150 suppl - HDD 12 To 7 200 sours (160 rupos) Dottope I myour CD/DND SATA DO europi Corta greatives - Redoon H00950 (200 curso) - Bulber : hous do yourse (130 ourse)

 Allmentation | Cooler Maxim: Salant Pro-Said 600 W (120 purps) - Covers / Sectour de protes mémoire (15 euron)



 Processes Train Core (T 20004.14 cores, 3.4 GHz, 300 cutos) Perbottssament processes\* | Norther NH (212 SE2 HD purch) - Cada miner Asia FRF97 Delan 1212 euroli - Manuste vise 1.8 Ga (2 x 4 Sup DDR3.1600 CR (150 mars) - sag 160 Sp-careGlaur SandForce (150 surpri - HDD 2 To 7 200 tours (SEC maps) - Duthous I manuar COVERS SAVA CIC manual Costs graphing - Grifford GTX 560 (960 guron) - Bulber I hout do montro (120 ourse) Affinertisting - Cooker Marter Select Pro-Suid 600 W (120 euros)

Total: 1 945 euros

Covers | lectour do cortos mémoire (15 euros) function (N/ds 30)

DÉDENSED DITTS · Procurement Intel Core of 2000000

- SED | SSC 90 Go contribut DÉPENSER MOINS · dette graphique : Findron 8004 : 1000

Allmentation relumentation not modulare (75 euros)

Mémple We | 4 Co (2 ± 2 Gc)
 DOS3 1500 CB-60 cross

DÉPENSER PLUS · Gartis d'accèsses | Barboro Hibridge

 Processer 1890 Phones 126 11007 (200 natro) DÉPENSER MOINS · deta selevicerto mino Arrock . 550 | 550 60 Go [112 cores] · Geffs graphique. Fludron

DÉPENSER PILIS North Secretary Progressor:
 North in Not Cod (75 purce)

· Cats graptions: GoForce

### LES PC DE LA REDAC



 Processes: Intel Con. If SRDX IS con. a. 2 2 SRx SV2 euron. Retoldinement progressur | Di Suprime LT (35 purpl) Cartie miles Genova X55A-LC7 (200 narra) Mémotre vive : 12 de (2 x 4 de) DDR3 1600 CD (200 euros)

• 950 : 355 Go-Druoni Roni 550 0300 i 900 eurosi • HOD 2 To 7 200 tours (150 cures) Botime : myrus CO/GVO SKIA (30 curas) · Bolto: 1 bits hout do rimme (200 purps)

 Geste graphique 2 s Golforco ETR 550 SU (950 euros) Although Man : Cooler Minde: Stient Pro Gold 1 000 W (200 curry) Shwers I derrepidment die direut wertendening (deut blace 550 +

DÉDONACE DI LIS Carto graphique : 3º Goliuma GTX Processes : Inici Con IT-950
 IS32 marsi na Com iZ-932

## pampe + risensa + rislatina + Sapras et nimberte 360 euros). Incides de prises relations (LE maios)

Total: 3 940 euros

· Processeur | Intel Portion 68960-D comm 2 93 GHz 90 curcel · Baltulchisement processma · Scribe But Sharken [25 ource] · Carle mire | Egylbyte HSSNI-USB3 (100 purce) Mémoire vive : 4 Go (2 s 2 Go) 00/13/1333 (50 pures) - 550 : 40-De controleus Bandliome 276 euros) - Entire | lectors the fire (75 curre) - Carte graphique mittado es CPS.

- Baltier | Silverstone Grandu (CD-24 /NC resect - Allmesteden : Sówr Pown 620 W (90 euros) - Elway I lecteu de cartes misman (15 cares) Total : 630 ouros

 Processur : AND Athlen B AD 240c G cores, 2.5 GHz 65 cures) Fathsielesement processes : Cooky Mirries Napor TX 3 (15 curos) · Certa mine: Oppliste 8800M400M (75 curso) Milestine vive: 4 Go (2 x 2 Go) DOS3 besses come (60 curso). - 550 | 60 tis controlou Sandforce (1.12 cures) · Carlo graphique · midado no CPU · Statler | milesy do gament (70 parent)

- Almerteire - Cooks Moster Silent Pro-Said 600 W (120 euros) - Etean : lecteu de sartes introser (15 curso) Total : 550 ouros

## Chokir RAM, carte resolutions.

name it is made poor dan on configurous. Sec

MN hot sown firmless name by byel A Balli Corner Kegton OCZ, Puted ox Sensory Carte etwelsians hanness pour la EAM la monute de la

micro de mentre (SE ) 90 napor : Codo Mestro tro had de grenno (\* de 200 como. Consur



Clade: Lotters CERT Leuters (ESS Merced VS Percel Inc.

# **GIGABYTE** No. Des Cartes Mères USB 3.0 L'évidence même 🤏

# LE HOT-SWAP A LA VITESSE DE DARK











